# الْأَلْزُونِ فَي الْمُلْكِينَ وَالدِّونِ فَعَلَيْهِ فَالدُّونِ فَالدَّوْنِ فَالدُّونِ فَالدَّوْنِ فَالدُّونِ لَذَالِكُ فَالدُّونِ فَالدُّونِ فَالدُّونِ فَالدُّونِ فَالدُّونِ لَذَالدُونِ لَالمُعْلَقِيلُونُ لَا لَالمُعْلِقُونُ لَاللَّذِي لَالمُعْلِقُونُ لَاللَّذِي لَالمُعْلِقُونُ لَالمُعْلِقُونُ لَالمُعْلَقِيلُونُ لَالمُعْلِقُونُ لَالمُعْلِقُلْلِي لَالمُعْلِقُ لَالمُعْلِقُ لَالمُونِ لِلللَّذِي لِللللْلِي لِلللْلِي لِللْلِي لَالمُعْلِقُلْلِي لَ

الشنظيم والإدارة الشفيذيُّ ؛ الخطيط وَللنابَعَدُ الأجُور وتقوم الوطايِّف، الرقابدُ ومُواجَدُ المِشكِلات

> نابن عیسی عبدُه

**نب ئۇغۇلا**قق **نى الننظىم**القىناچى دَادارة الإنثاج



# الْأَلْمَ وَفَيْ الْمُخْلِكُ مِنْكُ فَالْمَوْنَ فَيَ الْمُؤْنِينَ فَالْمَوْنِينَ فَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَلِلْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينِ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤِنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينَ وَالْمُؤْنِينِ وَالْمُؤْنِيلِ وَالْمُؤْنِيلِ وَالْمُؤْنِيلِ وَالْمُؤْنِيل

المنتظيم والإدارة الننفيذيّة ، والفطيط وَالمنا يَعَدُ الأَجْرُ وتَعْوِمُ الوَحَاتِيْف ، الرقابِدُ صُوَاجَهُ الْمِيْسِكِيّات

> نابن عمیسَی عبدُه

**لكِنْ وُهُ الأوَّلُ** فى النّنظِيم الصِّناعِي وَادِارةِ الإنثاجِ



بسيبة سيازحمن ازجيم

### متحدمة

هذا هو الجزء الاول من كتاب شامل ، يقع في ثلاثة أجزاء •• ويظهر الجزء الأول منها ، وحدد ، في عام ١٩٦٥ ان شاء الله تعالى ••

وقد جملنا موضوعه و الادارة ، وان كان القدر الذي عالجناء أكر تحدیدا \_ كما ینغی \_ اذ یشیر عنوانالكتاب الی أنه یتناول وظیفة الادارة، فی مراحل الانتساج والتوزیع • • فی دوائر الاعمال • • وهی مجال واحد من المحالات التی تشط فیها هذه الوظیفة •

ومع ذلك يلاحظ أن البحث ممند في هذا المجال الخاص •• من القواعد التي تصلح على التعميم •• الى مبادين النطبيق ••

ومعلوم أن التقسيم يفيسد في وضع منهج البحث أو خطة الدراسة العلمية .. أما الحياة السملية فلا تسمح بالفصل الحاسم بين الانتاج والتوزيع.. اذ هما منداخلان ••

ولكن مشكلة الفصل والفسم ٥٠ أو العزل والتجميع ٥٠ نجدها في كل فرع من فروع المعرقة ٥٠ كما في دراسة الاقتصاد شلا ٥٠ حين يطيب للكتاب أن يميزوا بين الاتتاج والنوزيع ٥٠ لكي يكون البحث واضحا ٥٠ معالنسليم بأن واقع الأمر هو نشابك الظاهرات وتداخل بعضها في بعض ٥٠

فاذا سلمنــا بضرورة التفرقــة بين مرحلة وأخرى ــ كاجراء منهجى وحسب ــ فانــا نعنى في الجزء الأول بالاصول الصـــالحة على التعميم ( أى القواعد المقولة في ادارة الأعمال ) •

ثم ننتقل الى ميادين التطبيق كالمصانع والورش والمكاتب • • دون أن نقف طويلا عند البيع وأساليبه • • مثلا • • فهذا القدر الاخير • توزيع ، في لغة الادارة •• وان كان التوزيع في دراسات أخرى ( كالاقتصاد ) له معنى خاص •

وهكذا وضحت خطة الكتاب ٥٠ وتحددت مادة الجزء الاول ومن ثم عنوانه ٥٠ وبقى أن ننظر فيما يصل بالبحث الى غايته ٥٠ وبعل يكون ذلك بتخصيص جزء نان أم جزءين ؟ فمثلا : طرق تحديد الاجور وما يتصل بها من تقويم الوظائف ٥٠ قد كانت من قبل تلحق بكل دراسة أولية للتنظيم الضناعي وادارة الانتاج ٥٠ وعلى هذا النهج سرنا في مؤلفات سابقة ٥٠ ولكن المناية المتزايدة بالعاملين في المشروعات ٥٠ ووفرة القوانين واللوائح التي تصدر تباعا ٥٠ وانتشار الفكر الانتراكي في الجمهورية العربية المتحدة وفي المشرق العربي ٥٠٠٠هذد كلها عوامل جعلت من الاجور بابا كبرا من أبواب الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بميدان حيوى ٥٠ من مبادين التطبيق ٥ الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بميدان حيوى ٥٠ من مبادين التطبيق ٥

لذلك رأينا تمديل الحُطة التي جرى بها العمل من قبــل ٥٠ وارجاء الكلام عن الاجور وطرق تحديدها ومشكلاتها ٥٠ الى جزء خاص ٠٠ يقع بين الاول والاخير ٠٠٠

فتكاملت خطة الكتاب كله في ثلاثة أجزاء :

- ــ الأول في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج
  - ـ والناني في الاجور وتقويم الوظائف
    - ـ والثالث في التوزيع •

وجعلنا عنوان المؤلف كله ، بأجزائه الثلاثة :

الادارة في مراحل الانتاج والتوزيع \_ في المنشأت الحاصة وفي
الهشات والمؤسسات الصامة ، وبهاتين العبارتين تحددت خطة السكتاب
يوضوح كاف ٠٠ ثم زدنا الحطة بيانا بعارة ثالثة ٠٠ تصف الأقسام الكبرى
للموضوع ٠٠ بأنها « التنظيم والادارة التنفذية ، ثم « التخطيط والمنابعة ،
ويلى ذلك «الأجور وتقويم الوظائف، وأخيرا «الرقابة ومواجعة المشكلات».

وهذه كلها قضايا يكمل بعضها بعضا ٥٠ وتدخل في مجال واحد ٥٠ هو ما تقدمت الاشارة اليه و ادارة الاعمال ، أو ادارة المشأت ٥٠ أيا كانت الصورة التي يتخذها المشروع ٥٠ وأيا كان نوع النشاط الذي يباشرو٠٠ اذ الادارة في مبادين النشاط الاقتصادي وظيفة واحدة ٥٠ وان كترت النفصيلات على نحو مانراه في مواضع كثيرة ٥٠ وبخاصة في الفصيل التابي ٥٠ من صفحة ٣٣

أما عنوان الجزء الأول ٥٠ فقد وقف عند حد الدلالة على جانب من الحُطّة الكاملة للكتاب ٥٠ وطبيعي أن يكون هذا القدر هو الاولى بالتقديم في الوفت الحاضر ٥٠ ونريد به • التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٠ ٠

واذ أقدم الى القراء ، في عامنا هذا •• الجزء الأول وحده •• فانه أحق بمزيد من البيان •• فيما بقي من هذا التقديم •

يقع الجزء الأول في أربعة أبواب ، بيانها :

الباب الأول ، في أصول الادارة العلمية •• وفصوله أربعة :

ــ الفصل الأول : المدخل الى دراسة الادارة •

ـ الغصل الثاني : مقومات الوظيفة الادارية •

العصل الثالث: تطور الوظيفة الادارية •
 الفصل الرابع: الادارة العلمية •

الباب الناني ، في التنظيم من أجل الانتاج . • وفيه فصلان :

\_ الفصل الحامس : التنظم الاداري للمشروء .

ــ الفصل السادس : التخطيط. •

الباب الثالث ، في ادارة الانتاج • • وفيه ثلاثة فصول :

\_ الفصل السابع : الصناعة والمصنع •

ـ الفصل الثامن : التنظيم الغني للمشروع الصناعي .

ــ الفعل النامل . التعليم العلى لله

. . . الفصل التاسع : انتاج السلعة .

الباب الرابع ، في التخصص • • وفيه فصلان :

- ـ الغصل العاشر : التخصص الوظيفي •
- ــ الغصل الحادي عشر : توطن الصناعة •

ثم جننا في آخر الكتاب بمجموعة من المؤلفات الجديرة بالاطلاع •• وبيان الطريقة المثلي للافادة بها •••

ولئن كانت مادة الكتاب \_ بأجزائه الثلاثة \_ مستمدة في معظمها من المحاضرات والكتب التي سبق اعدادها ٥٠ كما سبق نشر بعضها ١٠ الا أن كل حرف في القدر الذي تم اعداده للجزء الأول٠٠قد كان محلووزن دقيق، مرة بعد أخرى ٥٠ ومن ثم تهيأت فرصة الاقتراب من المستوى اللائق بالكتاب الجامعي ٥٠ وليس هذا المطلب بالشي، اليسير ٥٠٠

كان طبيعيا اذن أن نعمد الى الاضافة والحذف •• بحيث جامت الطبعة الحالية خيرا من كل محاولة سابقة عليها •• وان كانت فرص الاجادة لاتنفد.

ولربما يبجد القارى. بعض مالفصول وقد بلغ مستوى مناسبا ٠٠ بعد ما قمنا به من تعديل وتحسين خلال عشرة أعوام ٠٠ ولكنه سيجد أيضا ققرات جديرة باعادة النظر ٠٠ والى هذا نبهنا من آن لآخر في هوامش الكتاب ٠

ففى مشكلة التوطن ٥٠ التى لمسناها برفق فى الفصل السادس عند الكلام عن التنمية والتطوير وعدنا لها فى فصل كامل ٥٠ هو الحادى عشر ٥٠ من التنمية والتطوير وعدنا لها فى فصل كامل ٥٠ هو الحادى عشر ٥٠ تركسا الكثير من غيير شك ٥٠ ولايزال البحث فى التخصص الاقليمى والتماون الدولى لتحقيق رفاهة الجنس البشيرى ٥٠ يستلزم بذل الجهود من الأوساط العلمية ومن ولاة الامور أيضا ٥٠ وما هذه المؤتمرات التى تحقد من آن لآخر ٤ والمنظمات التى تقوم بين جماعات من الدول مثل السوق المشتركة واتفاقية الجات ٥٠ وغيرهما ٥٠ ما هذا كله الا تسليم بأن بعض

البلاد في حاجة الى بعض • وأن التخصص مع التعاون أصلح من الفرقة ومحاولة تحقيق الاكتفاء الذاتي • • فان هذه كلها تفصيلات يسيرة لظاهرة طبيعية • • هي التفاوت فيما بين الشعوب والاقاليم وظروف الانتاج • • من الأزل • • وما بقيت السعوات والأرض • • ليكون بين النساس اتحسال ومبادلات وتعارف • • لكن ما هو المدى الذي يذهب اليه الاقليم في التزام الاصول الملمية للتوطن ؟ ؟ هذا أمر يتوقف على اعتبارات كبيرة • • منها ما يدخل في السياسات الاقليمية والدولية • • ومن ثم قد يجد الاقليم أنه غير مختار حال خروجه من مجال البحث النظري في التوطن. وقواعده • • الى مادين التطبق • • فاذا به يغفل القواعد مضطرا • • •

هذا القدر الهام من دراسة توطن الصناعة حال اتجاهنا الى التصنيع.. مع العالم كله •• لايزال في حاجة الى مزيد من البيان •• وما وفيناء حقه.

وعند الكلام عن الادارة الملعية في الفصل الرابع ( والرواد بوجه خاص ) لم يتسع الوقت لمتأفشة نصيب الشرق العربي • وقد طال اغفال هذه الناحية بغير مبرر • وحين تعرضنا لرائد واحد ، بهنا الى ضرورة المتابعة • و بقصد الانصاف ذات يوم • اذ خلت المراجع العربيسة في الادارة • و من الكلام عن دور الشرق في امدادها بالاصلول وبالماذج • الصالحة • •

وعلى الرغم من بعد هــذ، الصفحات عن الكمال •• وقد ضربنــا الأشــال ،

فان الأمل كبير في الا تخلو من فائدة للدارسين وللمشتغلين بالتطبيق العسل ٠٠٠

وما التوفيق الا من عند الله يم

المؤلف

# الفصيل الأول

## المدخل إلى دراسة الإدارة

تمهيد — أتجاه العصر — في البلادالنامية — فترة انتقال — التأميم عاذج من المشكلات

٠\_\_\_\_

الادارة وظيمة تجيد أصولها في فطرة الانسان ٥٠ فعيشا وجد التجمع ظهرت الخاجة الماسة الى الادارة ٥٠ ولذلك تميين التنبيه الى أن اختلاف ميادين التطبيق (كالزراعة والتجارة والصناعة) لا يتعارض مع وحدة الادارة ٥٠ فهي ٤ دائما ٤ ما عرفه الأولون في صور مناسبة للمصور التي علنوا فيها ٥٠ وكذلك اذا تغيرت أشكال المشروعات ٤ فان طبيعة هذه الوظيفة لا تتحول في جوهرها ٥٠ فهي في الجمعية التعاونية وفي الشركة والمؤسسة والمصلحة الحكومية ٥٠ من معدن واحد ٥٠ مه هي التوجيه والتسبق والمتابعة ٥٠ مع تحمل المسئولية عن شغل مركز الصدارة في الجماعة التي يتولى الاداري أمرها ٥٠٠٠

ولئن كان الانجاء الغالب في زمننا هذا هو السعى الحنيث ٠٠ في سبيل تغيير الأوضاع الى ما هو أفضل ٠٠ فان طائفة من المفاهيم الأصيلة لا يقب التغيير ولا التطوير ٠٠ كأن يظل التوازن ضابطا لا يخطى، في كل وضع قديم أو حديث ففي مقابل الحق المدعى يتعين الاعتراف بالالتزام ٠٠ وكأن يكون الجزاء عادلا على الاحسان وعلى الاسامة ٠٠ وكأن تكون في كل جاعة قادة تطاع ٠٠ وتحمل تمات القادة ٠٠

ومن قبيل ما تقدم • • وظيفة الادارة ومكانتها في كل نشاط • • وفي ظل كل نظاء • • وعلى أي شكل كانت المشهروعات والمنظمات والهيئات •

## أنجاه المصر

ولقد توالى طهور المراجع العلمية التي تبحث الادارة في ضبوء الانجهات المساصرة ١٠ اما بوجه عام ١٠ أو من ناحية خاصة ١٠ كدراسة هذه الوظيفة الهامة في المؤسسات والشركات العامة ١٠ أو في المرافق العامة ١٠ أو المصابع ١٠ الخ وهذه ظاهرة طية ، تدل على تقدير الاهمية المتزايدة لكل من التنظيم والادارة ١٠ بقصد الاعداد الكافي لمواجهة ما قد ينشأ من مشكلات حال تقدم برامج التعلوير الاقتصادى ١٠ وبرامج التصنيع ويلاحظ في هذا الخصوص ما يلى :

أولا \_ الانتجاء نحو الصناعة قد بلغ من الشمول حدا مذهلا ، فما من القيم يتحصل على استقلاله الا ويتجه فورا الى الصناعة • • وما من اقليم صناعى قديم الا وهو اليوم عاكف على قدراته وموارده يزيدها قموة وتدعيما • • ثم ان المحدثين والقدامى من خبراء الصناعة يعمدون الىوضع الحطط لموأجهة منافسة عالمة شاملة •

ثانيا ــ لايتوقف هذا الاتجاه ــ من حيث سرعته وأهدافه ــ على ادادة فرد أو هيئة • • وسواء أكان العالم راضيا أم غير راض فاتنا نواجه حالة واقعية تنذر بآثار جــد خطيرة • • ومن ثم يتسين النظر الى الموقف الراهن والى المستقبل باهتمام • • لتحويل هذا الاتجاء الشامل الى تحقيق خير الانسانية • • ما أمكر ذلك •

ثالثا \_ تطور الانتجاه نحو الصناعة ، بسرعة فائقة ، الى فكرة تشغل الانسان ، ثم الى رأى اقتمت الشعوب بصوابه • • ويوشك أن يكون التصنيع مذهبا أو اتتجاها واعيا على أساس من الاقتتاع المذهبي مع الحرص على الوصول الى مستوى من الكفاية يتفق مع تحويل الانتجاه الى ايمان ثابت • • وهذا هو الأصل في ظهور مفهوم حديث يقال له • Industrialism •

فليس التصنيع اذن نزوة عارضة أورغبة جامحة نهدأ بمجرد ارضائهاه. وانما هي حالة قائمة في ضمير كل شعب ، ولا سبيل الى تفيرها .

رابعاً ــ أما المشكلات التي تثيرها هذه الحال •• فمتشابهة في جميع الآقاليم •• ذلك أنها تترتب على تحويل المجتمع من بيئة زراعيه أو حرفيه الى بيئة صناعية حديثة ٥٠٠ انها مشكلة ايجاد العامل الماهر من بين المزارعين، أو تحويل هــؤلاء جميعا الى عمال بين ماهر وغــير ماهر •• انها مشكلة الموهبة الادارية وندرتها •• واستخلاص العناصر الصالحة للقيادة ، والكشف عن المواهب القادرة على مباشرة وظائف نوعية فرضها المجتمع الصناعي •• كالمحاسبة والحبرة بألوانها المتعددة •• انها مشكلة التأليف بين عوامل الانتاج التقليدية لكي يكون منها مجتمعة 60 أداة تخرج للناس سلعة أو خدمة 60 أنها مشكلة السوق وكسبه بالجودة الكافية وبالتكلفة الأقل نسبيا ٠٠٠ وفي مواجهة هذا النوع من المشكلات ٥٠ يلاحظ أن اختلاف المذاهب الاقتصادية • • لايغير من طبيعتها • • ولعل شمول التصنيع لجميع أقاليم العالم يهيى، فرصة للناس كافة •• لكي يروا رأى العين •• أن مواجهة هذه الحركة الشاملة ( حركة التصنيع ) هي أشد لزيوما للجنس البشري من الصراع على مذهب رأسمالي أو شيوعي • • ولعل شمول التصنيع أيضًا • • يهيء لكل واحد من المسئولين عن الانتاج وعنالتوزيع في كل اقليم، فرصة كافية ليرى ويلمس • • أن مشكلات الادارى في أعلى المستويات وفي أدناها • • هي من طبعة واحدة •• سواء أكان الادارى يعيش في ظل النظام الرأسمالي أم غيره من النظم. وذلك أن المشكلات الكبرى تتولد عن ارادة الفرد وعن الندرة النسبية وعن التزاحم في سبيل البقاء • • وكل مسئول عن الانتاج أو عن التوزيم • • سيواجه هذه المشكلات.ما يتفق مع فطرة الانسان. وسيجدأ صحاب المذاهب الاقتصادية المتعارضة •• أن شمول موجة التصنيع لاقتصاديات العالم كله •• قد أوجدتهم جميعاً في مراكز متشابهة ٥٠ بحكُّم طفيان البيئة الصناعية على كل مجتمع انساني • • أيا كان نصيبه من التقدم حال الأخذ بأسباب الحضارة المادية الحديثة ( وهي تكاد تتركز في التصنيع المعاصر ) وأيا كان المــذهب الاقتصادى الذى يتبعه المجتمع 60 ونكاد مشكلات العصر أن تنحصر فيما يصدر عن النفس البشرية من عوامل قلق ثنير هذه الأسئلة :

١ -كيف يمكن الوصول الى تجميع العناصر الصالحة للقيام بوظيفة العمل،
 في البيئة الصناعية ٥٠ وكيف يمكن الوصول بهذه العناصر الى حد الرضا
 والاستقرار النفسى في الأوضاع الجديدة ٥٠٠ وفي عالم دائم التغير ؟

٧ ـ ماهى بواعت القلق (أو عدم الرضا) التى يشعر بها العامل فى حياته الحاصة ٥٠ فى ظل الصناعة ٥٠ وما هو النموذج الرئيسى لهذه البواعت فى المجتمع الصناعى ؟؟ أهو مثلا ٥٠ شعور الغرد بأنه محروم من الملكية ، أم شعوره بأن ملكيته قبلية القدر نسبيا ؟ أم ترى يكشف البحث عن انالملكية ليست محدور النعكير ٥٠ وأن الشغل الشاغل هو كفالة استمرار المستوى
الانساني من مستويات المعشمة ٥٠ فى ظل التحول نحو الصناعة !!

٣ ــ من الذي يحتفظ بالملكية رغم وجود قلق من هذه الناحية ٥٠ من
 بعض درجات المجتمع ٥٠ وكيف يمارس من يحتفظ بالملكية وظيفة الرقابة
 عليها ٥٠ لعله يكفل لها الاستقرار أو مايشيه الاستقرار ؟

٤ كف تأثر حالة القلق في نفوس العمال (من حيث الملكية ومشكلاتها) بكل من سياسة الدولة وأساليب المديرين حال قيامهم بوظائف الادارة في المشهروعات التي يتولون أمرها ٥٠؟؟

٥- ماهى الآثار التى تصدر عن تقافة الأمة المينة وأوضاعها التقليدية ٥٠ على المجتمع المعاصر ٥٠ عند تحوله الى الصناعة ٥٠ وكيف تتمكس هذه الآثار بوجه خاص على تجميع اليد العاملة التى يتطلبها الاتجاه الصناعى ٥٠٠ وعلى موقف جاهير المعال من المشكلة ١٠ أذ يرون الصناعة الحديثة تجيء بالوحدات الكبرى وتقضى على الوحدات الصغرى ٥٠ يحيث يتضاءل أمل الفرد في الملكية ٥٠ كلما مجم التصنيع !!

وما هــذه الا نماذج من المشكلات التى تصاحب اتجاء العصر ٥٠ فى كل أرض ٥٠ ولكن البلاد النامية لها مزيد ٥٠٠

#### في البلاد النامية

فى الوقت الذى ظهر فيه هذا الاتجاد الشامل تحو الصناعة • كانت البلاد النامية أسبق من غيرها اليه • • لأن حاجتها أشد • • فقد طال حرمانها من نمرات الصناعةوما تعود به عادة من رفع المستوى الاقتصادى للشعوب وكان هذا الحرمان راجعا الى سياسات عالمية • • تحملت مسئوليتها مجموعة من البلاد الصناعية القديمة • • هى مايقال له • العالم الحر • وما يوصف أيضا بأنه • مسكر الرأسهالية • •

ولذلك لمست البلاد النامية مساوى، الاسراف في مذهب الرأسمالية وكرهته ٥٠ واتجهت نحو الاشتراكية وما تهدف اليه من كفالة فرص العمل٠٠ دون تعريض العامل لسيطرة رأس المال ٥٠ وما تهدف اليه أيضا من تجنيب التموس قسوة الاستفلال ٠

وهكذا شهدتالبلادالناميةاتجاهين في وقت واحد أحدهما نحوالانشراكية وما اليها من توجيه وتخطيط ٥٠ والثاني نحو الصناعة بسرعة ربما زادت على ما هو ميسور من وسائل التنفيذ ٠

ومن التجارب التي مرت بنا ٥٠ توالي صدور القوانين الانستراكية ٥٠ ومن الرب على تطبيقها من انتقال جانب كبير من النشاط الاقتصادي الى القطاع العام ٥٠ كما قامت المنظمات الشعبية التي تمارس وظائف سياسية حددتها القوانين الاشتراكية أيضا ٥٠ فظهرت المؤسسات والهيئات ٥٠ وتكاثر عددها ٥٠ كما انتقلت ملكية بعض الوحدات الانتاجية الى ملكية المنظمات السياسية ٥٠ كتملك الاتحاد الاشتراكي للصحف (١) ومن جملة هذا التطوير في الاوضاع وزادت أهمية الوظيفة الادارية بأصولها وبفر وعها ٥٠ واشتد الانتياء لهذا الأمر في كل ٥٠ القطاع العام والخاص ٥٠

وكان طبيعيا ، اذن ، أن نرى الشركات والمؤسسات العامة ، في وقتنا

<sup>. (</sup>١) الصحف منأدوات الإعلام .. ومن ثم كانت ﴿ وحدات إنتاجية ﴾...تؤدى للمجتمع طائعة من الحدمات الهامة .

هذا ، تعيد النظر فى جملة الواجبات والوظائف التى تقوم بها ٥٠ وتعمد الى دراسة أصلح النظر ٥٠ لكى تلائم بينالأجهزة فى ناحية ، والواجبات المطلوبة فى ناحية أخرى ٥٠٠ أما الهيئات التقليدية ( كالمصالح الحكومية ) وهيئات الادارة المحلية ( كمجلس المحافظة ) فهى فى نشاط مستمر ٥٠ منه ما يهدف الى الانتاج ومنه ما يهدف الى تحديد الاختصاصات والمسئوليات ٥ والممل السريع على استقرار الأوضاع الادارية ٥

#### فترة انتقال

وترة انتقال ٥٠ يشتد فيها نشاط الوظيفة الناسبة ٥٠ ونقصد بها وظيفة المتنظيم ١٠٠٠ واذا كانت الادارة تعنى يحل المشكلات والحد من أسبابها فان هذه الوظيفة المميزة ( اعادة التنظيم ) هي أخطر وظائف الادارة من هدد الناحية ٥٠ ناحية المشكلات وعلاجها ٥٠ لأن الادارة في مراحل الانتقال لاتهدف الى تعليف حدة المشكلات التي تعترض سبيلها ٥٠ كما لاتعمد الى تجنب أسباب المشكلات ، مؤقا ، بل على المكس من هذا كله ٥٠ يعمد خبرا التنظيم والادارة الى التنقيب عن المشكلة والتعمق في بحثها للكشف عن جمع المعالم الظاهرة والحفية ٥٠ ماأمكن ذلك ٥٠ ليكون العلاج حاسما لاسطحيا ٥٠ وقد يذهب الحبراء الى حد اثارة المشكلات الراكدة ٥٠ لعلها تعلقو ٥٠ ومن ثم تقتلع من الجذور ٠

وَلَكُن يَجِب الحَدَّر مِن استمجال النمرات • وَفَقد يَظْنِ البَعْضِ أَن جهود المنظمين والاداريين غير مشرة • • لأن النتائج لانطلع على الناس غداة الفراغ من دراسة الحالة أو ترتبب الوظائف أو توزيع الاختصاص • • !!

تحذر من التسرع في الحكم على الادارة كوظيفة اجتماعية • • بالعقم • • لأنها لم تنجح في حل مشكلاتا بين يوم ويوم • • أو بين شهر والذي يليه • • ويكنى لتثبيت هذا المضيعند الباحث المنصف • أن نذكر بقاعدة مستقرة • • تقول بأن الحركة السريعة لابد وأن تكون سطحية • • أما الحركة المسيقة الرابحة • • ومن حيث أن الجهود

الحاضرة تريد بهذا المجتمع أن يتخد شكلا معينا في نشاطه الاقتصادي وهو الاشتراكية العربية العادلة الناشطة ٥٠ وشكلا معينا في هيكله العام ٥٠ يعتاز بالفاء الطبقات وتدعيم التعاون بين الدرجات ٥٠ فان تعديل البناء الاجتماعي، أو اعادة تنظيمه سيستغرق بعض الوقت ٥٠ ولا تنفض هذه الحقيقة من جهود المنظمين ٥٠ لأنهم يتناولون \_ فيما يتناولون \_ عناصر الطاقة البشرية التي عاشت طويلا في ظل الأوضاع القديمة ٥٠ وحين تحمل هذه المناصر الشرية (من العاملين في المؤسسات والشركات ومن أقراد المجمود ) على أن تقبل الاوضاع المستحدثة ٥٠ فان بقية من المالغة أو التراخي قد تؤدى الى المطرف في حركة الاصلاح ٥٠ وهذه هي الحال في فترات الانتقال ٥٠ ويكون علاجها بالقدود الصاحة وبالاقاع ٥٠

هذه الظاهرة صحيحة في كل مجال ٥٠ لا في الادارة وحسب ٥٠ خذ منا السعير الجبرى وانظر كم من الجهود وكم من التصحيات يجبى، من السلطات العامة ٥٠ م انظر الى سلوك الفرد القادر بوجه خاص ( وغيره أحياناً ) بمدد الى اهدار حقه في التمسك بالتسعير الجبرى ٥٠ ويدفع السعر الذي يفرض علمه ٥٠ كانت الحيال من قبيل ٥٠ ومكذا يخرج بعض النساس علمه ٥٠ كسا كانت الحيال من قبيل ٥٠ ومكذا يخرج بعض النساس بالمجتمع عن عمد ٥٠ ولن تجد القصد الى عصيان النظام ٥٠ ولن تجد هذا المستهلك مواليا للواقع الذي عاش في ظلم طويلا ٥٠ وستجده فاتر الهمة ان بلحت الله أن يحاول الحلاص من القديم الذي ألفه ٠٠

ولكن هذا السلوك من جانبه • • من قبيل الألفة او التراخى • • كما تقدم القول • • ولكنه ـ في جميع الاحوال ـ لايدخل في بابالأعمال الارادية الهادفة الى تمويق التقدم •

اذن ٥٠ لا محل للتطير من الواجبات الملقاء على عاتق التنظيم الادارى بسنب تحول النشاط من القطاع الخاس الىالقطاع المام ١٠ لان طبعة الوظيفة (م ٧ - الادارة) لمن تتحول •• بل ستبقى دائما على ما عرفناء من كفاح مستمر للخلق المتين•• فى مواجهة نوازع النفس •• وستبقى دائما •• ماعرفناء من ترويض ارادة الفرد على النزام الطريق السوى •• بتقديم مزيد من التضحات وقبول الجزاء المذى يراه المجتمع مناسبا •

١ ـ صدرت قوانين الاصلاح والقوانين الانشراكية لاحداث آنار عاجلة وأخرى باقية ٥٠٠٠ هذا قدر وأخرى باقية ٥٠٠٠ هذا قدر متفق عليه ١٠٠٠ هذا قدر متفق عليه ١٠٠٠ لا أن التشريعات الممول بها من أواخر التاسع عشر الى منتصف المشرين ٥٠ باقية أيضا ٥٠ ومن تم جامت جملة الاعمال التشريعية التي يراعيها المنظم في مرحلة الانتقال ٥٠ غير متفقة في خصائص العمل المشريعية وي مناسوب والهدف ٥٠

لا عليمى أن تستحدث الدولة جديدا من الاجهزة للبحث العلمى وللتخطيط وللتنفيذ ٥٠ ولكن الادوات التقليدية للحكم (كالوزارات والمصالح الموروثة من القرن التاسع عشر وأوائل العشرين)باقية في مراكزها ببنا فيها من أجهزة وأسالب وأوضاع تقليدية ٠

٣ ــ لم يكن من المسبور تصفية الأجهزة القديمة ٥٠ فيقيت ٥٠ وأنشى، الجديد من المصالح والمرافق والمؤسسات العامة ٥٠ وهكذا دخلت أفواج تلو أفواج في مفهوم الموظف العام ٥٠٠٠ لقد كانت مشكلة الزيادة العددية في موظفي الدولة ٥٠ مشكلة مزمنة ٥٠ وحين تعذرت التصفية وتعينت اضافة الأجهزة الجديدة ٥٠ أصبح المجتمع ٢ الآن ٢ يواجه مزيدا من الضغط على موادده وعلى نشاطه ٢ بسبب التضخم في مشكلة الموظف العام ٥٠ وهكذا تمرى ــ في فترة الانتقال ــ أنه لكي نجل مشكلة ماه وماتنا ندأ ٥٠ مرغمين ٥٠ مرغمين ٥٠

متصخيمها،أو هي تتضخم دون تدخل من جانب القائمين على التنظيم والادارة.

٤ ـ فى بلاد العرب أوضاع عجيية مورونة من القرن الماضى ٥٠ ومن ذلك ٥٠ التفاوت الشديد فى أنصبة الناس من المقومات وظروف الممل ٥٠ وقد يعزى هذا التفاوت الشديد الى البيئة الطبيعية التى فرضت على الناس أن يتكاثروا فى واد ضيق٠٠أو فى شريط ساحلى من دونه صحراء مجدبة٠٠ خى كثير من أرض العرب ٥٠ كالجزائر وليبيا ٥٠ وفى بلادنا على صورة بالفة الموضوح ٥٠ فى وادى النيل ٠٠

وهكذا تندر الافدةبالطاقة البشرية المحرومةمن الحدمات والتسيرات و ويتعذر التنسيق بين أجزاء المجتمع ٥٠ أيا كان المجال الذي يحاول الخير تنظيمه ٥٠٠ ما لم يبدل المجتمع مجهودا ضخما لتقريب بعض الأقاليم وأجزاء الاقليم الواحد من بعض ، في ظروف المائن والاجتماع بوجه عام٠٠ ان عوامل الطبيمة لا تقاوم ٥٠ ولكنها تهذب وتسخر ٥٠ وهذا ما لم تحاوله الأجال المساضة في جد كاف ٥٠

ان مركز الجمهورية العربية المتحدة ، وسط بلاد العرب ، وفي
مجموعة الحياد الايجابي ٥٠ وفي القارتين القديمتين ٥٠ هو مركز مميز ٥٠
وله تسماته ٥٠

وجدير بنــا أن نكون على بينة من أمرنا •• لنعلم أن ما ينتظره العالم حنا •• هو شىء كثير ، فى سبيل الانسانية •• واذ تزيد الواجبات على الموارد والطاقات ، نســــا ، فانه لا يد من البذل والتضحة والاجتهاد ••

وما لم تقتنع العناصر البشرية المستفلة بالتنفيذ ٥٠ بهذه الحقائق ٥٠ فاتها لا تقبل راضية على ترجمة الحفلة الى واقع ملموس ، يؤتى تماره الر تقبة ولئن كان الجدل العلمي يؤدى الى التسليم ٥٠ ومن ثم اتخذذ السلوك الذي يتفق وصالح المجتمع ٥٠ الا أن موقف الدولة وماتتحمله من مسئوليات جمام ٥٠ يفرض عليها اجراءات لا تبغى للأفراد ٥٠ ومنها التدخيل في التضاط الاقتصادي ٥٠ ومن أشهر صور التدخل ٥٠ (التأسم) وهو ما نعرض

له في الفقرة التالية •• تظرا لأهميته في التطبيق الاشتراكي •• وقد أخلت به البلاد العربية •

التأميم

نشأت فكرة التأميم في فرنسا كامتداد لفكرة قانونية أكثر شمولاً ، وتعرف بنظرية المؤسسات العامة ، التي تقول بأنه من حسن السياسة أن تمهد الدولة بادارة مصالحها الفنية الى هيئات مميزة عنها ، ضمانا لاستغلالها وادارتها على أحسن صورة ممكنة •

وقد نشأت فكرة المؤسسة العامة ، établissemeut public ، مشنوبة بقدر من الغموض > لأن النظم الاقتصادية التي أوحت بها أثارت جدلا طويلا ، ومما زاد في غموض هذا المفهوم أنه اتخذ أشكالا متعددة ، كما اتسع نطاق تطبيقه مع تقدم القرن التاسع عشر ، • مما أدى الى الحلط بين المؤسسة العامة وغيرها من المشروعات ذات النفع العام • كما أنه في ظل الانظمة الاقتصادي في خلال تقدم التورة الصناعية ، أنششت أشكال أخرى للمشروعات ، لتحقيق تدخيل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي يستهدف الصالح العام ، أو يحمل طابع الاحتكار ، أو يتصل بسلامة الدولة وأمنها ، أو يؤثر في رفاهة المجمع ،

وقد عرفت فرنسا أنواعا من المؤسسات العامة ٥٠ وكان لبعضها صلة وثيقة بالنشاط الاقتصادى ( لتحقيق النعاون بين السلطات العامة والمشروعات الحاصة ) وقد أسهم هذا التنظيم فى توجيه النظر الى التأميم ٥٠ على مانعرض له فى الفقرة التالة (') ٠

المؤسسات العامة ذات الصبغة الاقتصادية ، وتعرف أيضا بالمؤسسات العامة ذات الصبغة التدخلية •• وقد يقال لها بايجاز والمؤسسات الاقتصادية..

<sup>(</sup>١) كتريدمن البيان أراجع المشكلات الاقتصادية ، للمؤلف الاشتراك مدالد كتورعبد المرير مرعى

نشأ النكير في هذا النوع من التنظيم ٥٠ من أوائل القرن التاسم. عشر ٥٠ حين كان نشاط الدولة مقصورا على الوظائف التقليدية ٥٠ كتوفير الأمن واقامة المدالة ٥٠ في ظل ما يعسرف بالنظام الحر ٥٠ الذي لا يسلم بتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ٥٠ ثم اتسع الجدل بين المدرسةاتقليدية والمدرسة التاريخية ٥٠ ومهد المتفكير في التدخل الى مدى أبعد ٥٠ والى مادين أكثر شمولا ٥٠ وصع ذلك ظلت المؤسسات الاقتصادية (كأدوات مستحدثة لتحقيق العمل الايجابي من جانب الدولة في النشاط الاقتصادي) فكرا ٥٠ أو صورا تلوح عن بعد ٥٠٠

وفى أواسط القرن التساسع عشر ظهرت صدور مبكرة من خروج هذا النموذج الثقافى المعين الى عالم الحقيقة • ولعل أول صورة عملية هامة لتدخل الدولة فى بعض النشاط الاقتصادى• ترجع الى عام ١٨٤٢ • حين تظمت الحكومة الفرنسية خدمة النقل بالسكك الحديدية بقانون ، ومنحت الدولة التزام المرقق لبعض الشركات المساهمة •

وفى خلال النصف الثانى من القرن التاسع عشر كانت أهمالمشكلات المترتبة على الندخل ، واجه تمالى مرفق السكك الحديدية حال التوسع فى مد الحفوط ٥٠ فقدمت الدولة تباعا الجانبالأكبر من المصروفات الرأسمالية أى من تكلفة التوسع فى شبكة الحفوط الحديدية ، كما دأبت الشركات الملتزة على المطالبة بسد العجز فى نفقات الصيانة والتشغيل ، وأجببت الى مطالبها كلها أو بعضها باتفاقات ألحقت بعقود الالتزام ، مما أدى الى جدل شديد عرف بأزمة عقود الالتزام (La Crise de la Concession) وقد تفاقم الحلاف ٥٠ ولم يحسمه الا انهاء الالتزام وشراء الدولة لمجموعة خطوط الاقاليم الغربية ٥٠ عام ١٩٠٨

وفى عام ١٩١٨ أعادت الدولة تنظيم خدمة النقل ، بأن أنشأت لجنة ادارية لضمانالتماون فيما بين الادارات السشولة عن خطوط شتىالاقاليم(`)

<sup>(</sup>١) راجع الإدارة بتكوين اللجان .. صفحة ٢٣٤ وما بعدها .

وعززت هذا التنظيم بتكوين مجلس أعلى للسكك الحديدية يشرف على تشغيل المرفق • ولضمان مواجهة التكاليف المـالية على نحو يكفل التعاون ينها ، أنشأت الدولة صندوقا موحدا لهذا الغرض ، فيما بين الخطوط •

الا أنه على الرغم من كل هذه الجهود استمر العب، الواقع على الحزانة العامة في اتجاهه الصعودي ، حتى أعادت الحكومة الفرنسية النظر في مدى التدخل وأسلوبه ، فرخصت عام١٩٣٧ بانشاء الشركة الاهلية للسكك الحديدية الفرنسية .

La Société Nationale des Chemins de Fer Français وجاء هذا الاجراء على مقتضى صورة أخرى من الصور المستحدثة لتدخل الدولة في الاقتصاد ، تعرف بالاقتصاد المختلط الذي تعددت حالات تطبيقه في أوروبا بعد حرب ١٩١٤/١٩١٤ ، وفيه تأميم جزئي ٠٠ أو شبه تأميم • كذلك مرت صناعات الطاقة الكهربائية بأدوار شبيهة بما تقدم عن التقل بالسكك الحديدية •

وقد ظهرت الحاجة الى تدخل الدولة في هذا النساط ، بمناسبة اقامة منشآت كهريائية على الطرق الاقليمية المسارة خارج المدن • الى أن كان عام ١٩٣٥ حين شمل تدخل الحكومة الفرنسية جميع الشروعات التى تعتمد على الفحم في توليد الطاقة الكهربائية ، وأخضمها لرقابتها • واستكملت الدولة سيطرتها على اتتاج هذه الطاقة •

كما صدر في عام ١٩٣٦ قانون بتأميم المشروعات الحاصة التي كانت تنتج السلاح والمذخيرة والطائرات وغيرها من معدان الحرب ، أو كانت تتجر فيها ، أو تحقق الربع عن طريقها .

\* \* \*

ولم تكن لبريطانيا تقاليد قديمة في المؤسسات العامة ومنشآتالاقتصاد المختلط ، على نحو ما كان لفرنسا ، لأن الاولى اعتنقت مبدأ حرية الفرد في نشاطه الاقتصادي ، ولذلك لم تظهر فيها المشروعات التي توجد عادة فى ظل أنظمة تقرر ندخل الدولة فى القطاع الخاص ، الى أواخر القرن التاسع عشر .. ثم شهدت السنوات السابقة على قيام الحرب الكبرى (١٨/١٤) إقامة عدد من المؤسسات العامة ٠٠

فظهرت أول صورة هامة لهذه المؤسسات ، عام ١٩٠٨ بمناسبة افلاس الشركات التجارية التى تباشر نشاطه فى ميناه لندن ٥٠ وحينند رأت الحكومة أن تشى، هيئة أسمتها ( The Port of London Authority ) وأسندت اليها أعمال الملاحة فى نهر التيمس وأرصفته ومخازنه وما اليهاء وكذلك جميع المنشآت المعروفة فى ميناه لندن • ولم تكن هذه الهيئة مصلحة حكومية أو شركة تجارية ، وانما كانت هيئة مميزة عن الدولة ، وتدير أما الا عامة •

وفى صناعة غاز الاستصباح ، كان ٣٥٪ من المنشآت ملكا للمعجالس البلدية فى المدن الكبرى •• وفيما عداها من البلدان الصغيرة ، تركت هذه الصناعة للمشهروعات الخاصة تحت رقابة الدولة واشرافها •

وفى صناعة الطاقة الكهربائية كانت الظروف معاثلة لمكية مشروعات الغاز وادارتها ، الا أن ملكية المجالس البلدية قد شملت ثلثى المشروعات ، ولم تندخل الدولة فى هذه الصناعة الا فيما به ين الحربين ، حين أنشأت مراكز لتجميع الطاقة فى مجمع أهلى ، وتولت سلطة مركزية توزيمها على المشروعات البلدية والخاصة ٥٠ لتولى بدورها توزيمها على المستهلك بن ،

ولم يكن للهيئات السامة دور يذكر فى انسـاء السكك الحـديدية وتشغيلها وادارتها فى الجزر البريطانية ، فقد كان هذا النشاط من فعل المشروعات الحاصة ٥٠ وان كانت فى بريطانيا لوائح قديمة لتنظيم الحدمة وضمان سير المرفق ٠

وفيما بين عام ١٩٣٠ وعام ١٩٣٣ ، أنشأت الدولة لجانا لتنظيم خدمة النقل بالأوتوبيس وبالسياراتالعامة ٥٠ ولتوفير الصيانة. وتحقيق التعاون بين وسائل النقل ، التي تقدم انتاجها وتكاثرت أعدادها بقدر الحاجة اليها ، مع تقدم القرن النشرين .

وقبل حرب ٤٥/٣٥ رأت بريطانيا تأميم الاذاعة ٥٠ وأنشأت هيشة عامة مسئولة عن وضع الحلط وتنفذها لتحقيق الصالح العام ، ومنحنها الحكومة احتكار هذه الحدمة العامة ٥٠٠

أما فكرة تأميم صناعات الأسلحة وسائر مصدات الحرب فقمد تولت دراستها خنة برلمانية عام ١٩٣٥/١٩٣٥ ورفضتها ٥٠ على أساس أن أمن الدولة يقتضى بقامها في القطاع الحاص بملكيتها وبادارتها ٥٠٠٠

والى تاريخ قيام حرب ٤٥/٣٥٠ ، كان موقف كل من فرنسا وانجلترا فى التأميم على تباين واضح ٥٠ نظرا الى تطبيق نظام حرية الفرد فى نشاطه الاقتصادى بانجلترا من وقت آدم سميث الى ما يقرب من نهاية القرن التاسع عشر ، مما أخر اتجاه بريطانيا الى التدخل ، واعتدالها عند الاخذ به ٥٠ بالقاس الى ماحدث فى فرنسا ٠

أما المسائل البارزة في تطور الفكر عند كل من الأمتين ، فتتلخص في أمرين :

أولا ــ لم تأخذ بريطانيا بفكرة انتباء المشروعات الاقتصادية المختلطة، على حين أن فرنسا توسعت في تطبيقها •

السا ـ كراهـة الرأى السام ، في انجلترا ، لمدأ مساعدة الدولة المسروعات الاقصادية • • وقد يكون المثل الوحيد الذي خرج فيه البرلمان البريطاني عن هذا التقليد ، ماثلا في تكرار اعتماد الاعاتمات المالية لشركات الطبران التي نظمت خدشها باشاء خطوط منتظمة على نطاق عالمي ومنها شركة الحطوط الجوية الامبراطورية . Imperial Airways

The British Overseas Airways Corporation B.O.A.C. وقد تحول نشاطها من نفس العام الى عام ١٩٤٥ خدمة المجهود الحربي ٥٠ أما في فرنسا فقد مرت أبثلة من سخاء الدولة حال اعانتها للمشروعات التي

تولت القيام بعض الحُدمات العسامة ، كما حــدت في مشروعات السكك الحديدية .

وباستناء هذين الامرين يمكن القول بوجه عام ، بأن نظرة كل من البلدين الى التأميم فيما بين الحربين – الكبرى والعالمية – كانت نظرة واحدة ومع ذلك تجدر الاشارة الى أن الاحزاب الاشتراكية فى كلا البلدين كانت تعمل جاهدة فى سبيل نشر الدعوة الى التوسع فى ملكية الدولة للمشروعات

\* \* \*

وفى أعقاب الحرب العانية الاخيرة شمل التأميم كثيرا من الصناعات والمرافق فى كل من فرنسا وانجلترا •ومع أن الانتجاء الذى أخذ به كل منهما واحد ، ويتلخص فى زيادة تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى بتوسيع مفهوم الأموال العامة ، ويتضيق نطاق الملكية الحاصة للمشروعات الانتاجية التى تتصل بتحقيق الصالح العام،أو التى يكون لنشاطها هذا الطابع.. الاأن بين الانتجاهين فروقا هامة ، فى كل من الدوافع وميادين التطبيق •••

ففى فرنســا لوحظ أن بعــض المشروعات تقرر تأميمهـا جزاء خيانة أصحابها لوطنهم •• أو لتعــاونهم مع القوات الالمــانية التي احتلت فرســا لبضع سنوات •• وباتحاذ التأميم أداة انتقام أو عقاب ، ما يلقى ظلا من الشك على مدى الاقتناع به كأسلوب صالح لمباشرة النشاط الاقتصادى •

أما من حيث اختيار أنواع النشاط الذي يجرى عليه التأميم ، فان فرسا اجترأت من جملة المشروعات عددا واستنت غيره • • لأسباب بعضها يتصلل بالصالح العام ، وبعض آخر يتصل بتصرفات شخصية • ولا يعتبر جملة قرارات فردية قد تجمع بينها وحدة الفكرة بمجرد الصدفة • • أو لا تجمع • كما حدث في تأميم بعض المصارف ، وشركات التأمين ، ومصائم السيارات ، ومصائم الطائرات ، وصناعة الاسلحة ، والمعدات الحربية • • على حين أنه في انجلترا ، وضحت القواعد الموضوعية ـ جمرف النظر عن الاعتبارات الشخصية ـ حال

رسم سياسة التأميم ٥٠ مثال ذلك ٥٠ ماتقرر من تأميم صنعلة استخراجالفحم لتخلفها فى ظل المشروعات الحاصة .. وتأميم السكك الحديدية كلها وصناعات الحديد والصلب ، وتأميم مرافق نقل الركاب والبضائع بالسيارات ، وتأميم المستشفيات ٥ هذا من جهسة ، ومن جهسة أخرى رفضت انجلترا تأميم صناعات الحرب ، كما رفضت تأميم المصارف ، مكتفية بتأميم البنك المركزى ومنحه سلطات واسعة للإشراف على النظام المصرفي كله .

أما الهيئات التى تنشأ لمباشرة النشاط الاقتصادى بعد التأميم فأهمها مايعرف بالهيئة العامة ، أو المؤسسة العامة ( ذات الطابع الاقتصادى ) وتعرف فى اللغة الفرنسية بهذه التسمية :

établissement public a caractère industriel et commercial وهذا ويقابلها في الانجليزية هذه التسمية public corporation وهذا لا يمنع من اختيار تسمية خاصة في بعض الحالات ، وان كانت على غير ما هو مألوف في القانون ، كما حدث في فرنسا من انشاء شركات أهلية Societé Nationale

على أن كلا من البلدين يرفض القول بوجود ما يقال له في اللغة النوسية 6tatization وليس لهذه اللغظة مرادف دقيق في اللغة الانجليزية الا أن يكون state-ownership وان سح القول بوجود هذا المفهوم ، فانه لايتفق مسع التأميم في شيء ، لأنه يشير الى المسلحة الحكومية الحالصة ، حال تملكها لمقومات مادية تباشر بها وظيفة تقليدية ، وليس في هذا القول جديد يدخل فيما استحدثه التطور خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ه . .

ولا يعجوز اعتبار الحروب أو الازمان سببا مباشرا في التأميم ، ومن ثم احداث التحول من نظام اقتصادى لآخر ، لأن هذا التحول يجي، تتبجة لعوامل كثيرة ، • نظل كامنة لفترة طويلة • • حتى تسنح الفرصة المواتبة لظهورها ... ومن آثار الحروب والازمات سرعة ظهور هذه العوامل ... وقد تجمعت ...

ولما كان التأميم أسلوبا حديثا من أساليب تدخل الدولة في النشاط الاقتصادى ، فان الحكم عليه ( حكما يصح على التعميم • • مع اختلاف الزمان والمكان • • ومع التعلور ) يعتبر سابقا لأوانه •

وفى هذا يقول السير آرثر سولتر •Sir Arthur Salter بأن التأميم لايزال فى أول العهد به • ويتصين اعتباره كبداية فصل من فصول التاريخ ••••

ولئن كَان في الاستطاعة معرفة عيوب المشروعات الحَاصة وتقائصها فذلك لأن النشاط الاقتصادي قد عرفها خلال قرون طويلة ، ولكل جيل حسناته وسيئاته ، فليس بدعا اذن أن يشتمل سجل التاريخ على عيوب لملكة الغرد ولملكة المشروعات الحاسة ٠٠٠

أما القول بأن التأميم مجرد من العبوب ، فحكم يصدر عن التحيز المنكرة لم تتبت على التجربة الطويلة عشرات السنين ، وعلى تتابع الاجيال التى عرفتها ٥٠ ومن ثم فمن الحكمة ـ عند السير آدثر سولتر ـ الانتمجل. ثم يستطرد الى ابداء الرأى فى مدى نجاح التأميم فى بريطانها فيقرر بأنه يرتاب فى نجاح تأميم الصناعات التى تسمد على موارد خارج الحدود ، أو تسمد على الأسواق العالمية (')

ويبدو أن الأسلوب الذي يجمع بين المشروع الحاص والمؤسسة ( أو ما في حكمها) قد توافر له من أسباب النجاح ما لا يمكن أن يتوافر لأسلوب متطرف يمينا أو شمالا •• ويسقى بعد ذلك تنظيم التصاون بين القطاعات الرأسة والأفقية •

 <sup>(</sup>١) هذه أقوال آرثرسولتر . كنها بعد التجربة الأولى المهال ق انجلترا من عام ١٩٤٦ لل عام ١٩٥٠ ، وقد عاد المهال في أواخر عام ١٩٦٤ إلى السلطة في أكابل ...
 أنجلترا .. وسيشهد العالم مربدا من الجدل حول مقا الموضوع .

ومن جملة ما تقدم يمكن التنبؤ بنجاح بعض المشروعات الخاصة حال أميمها ، وبأن بعضا آخر يكون أصلح حالا اذا استمر بين أيدى الأفراد... ومن النوع الأول :

١ ــ النبك المركزى بشرط منحه سلطات واسعة تمكنه من الرقابة الفعالة على النظام المصرفى بأكمله ٥٠ أو تأميم المصارف بغير استثناء ٥٠ وكل هيئة أ ومنشأة تشتفل بالادخار والتأمين والحصم ٥٠ أو تتصل بسوق رأس المدال ١٠

 لا سالشروعات الوثيقة الصلة بخسدة عامة كالنقسل ، أو بسلمة احتكارية كالكهرباء ، أو بالعناصر الاساسية للصناعات في جملتها ، كالطافة بأنواعها ... ومن ذلك البترول والفحم والغاز والصلب .

 ٣ ــ المشروعات التي يتصل نشاطها بأمن الدولة وسلامتها ، وهذا ما تملك الدولة نمينه مسترشدة بالظروف الراهنــة في الأقليم ، ولفترة زمنية قد تمدل بعدها من خطتها ، وقاقا لما يحدث من تحول في أوضاع الناء الاقتصادي .

وفی الاقلیم المصری ، صدر القانون رقم ۳۲ لسام ۱۹۵۷ بشأن المؤسسات العامة كما صدرت قسوانین أخری بانشاء هیئات ومؤسسات ، ذات نشاط وثیق الصلة بالصالح العام ه

ويتفق هذا الاسلوب معالاتجاه الذي أخدت به البلاد منذ عام١٩٥٧. وهو اتجاه الى تطوير الاقتصاد ٥٠ فيه مرونة وحرص على اختيار أصلح النظم ٠

# ماذج من المشكلات

اذا تركنا جانبا كل ما يقال عن الملكية واقتسامها بين القطاع العسام والقطاع الحاص • منسب يراها المشرع محققة للمصلحة العامة • • واذا تركنا أيضا مايقوم من جدل حول أشكال المشروعات • • وقد تقدم قدر مناسب عنه ٥٠ فقد بقى أن نشير الى بماذج من مشكلات الادارة ١٠ التى تظهر بوجه خاص فى مراخل التنمية مع الانجاد نحو الصناعة ١٠ وقبل أن نضرب الامثال ، تذكر بأنه فى كل تخطيط لابد من المتابعة ١٠ وفى كل اتجاد نحو الأهداف الكبرى لابد من صماب ١٠ وانسا العبرة بأن يكون المجتمع على بينة من حقائق الحطوات التى تتم ١٠ وتلك التى لانزال بسبيلها ١٠ ومن ثم يعمد الى ما هو صالح فيتولاد بالتدعيم ١٠ كمسا يكشف الحظ أو القصور فعالحه ١٠ ومن ذلك:

الصناعة ٥٠ أتضح الآن أن التدريب والمرافل المبكرة من الاتجاد تحدو الصناعة ٥٠ أقضح الآن أن التدريب والمران ( عندنا ) لايزالان في أول الطريق ٥٠ وقد دلت الارقام على بعد المسافة الفاصلة بين البلاد المتقدمة وبين ما أمكن تحقيقه في صناعاتنا ٥٠ فعثلا في مشروع وطني للورق ٥٠ يبلغ عدد العاملين ألفا وخمسمائة ٥٠ وأبا الناتج البوسي فهو تمانون طن ٥٠ فيذا ٥٠ ويبلغ الاتتاج الني طن في اليوم فان هذا التفاوت في مستويات الكناية الاتتاجية يستوقف النظر ويثير التساؤل عن امور وتيقية الصلة بالكفاية التنظيمية والادارية من أول التخطيط الى التنفيذ والمتابعة وبخاصة وان تحليل الظاهرة واقتراح حل لها ٥٠ بل نشير فقط الى جسامة الاعباء الملقاة على الوظفة الادارية والقالمين بها ٥٠

٧ - حجم السوق: اذا تابعنا الملاحظة لهذه الظاهرة بذاتها ( وهي مدى ما وصلت البه الكفاية في صناعة معينة ، هي الورق) فان حجم السوق يدعــو الى شيء من التأمل ٥٠ اذ علة نجــاح الصناعة ( أو بقــائها ) هي وجود الطلب الفعال المستمر ٥٠ أو السوق بلغة الادارة العلمية ٥٠ كما شنرى عند الكلام عن « توطن الصناعة ، في الفصل الحادى عشر ٥٠.

ومن الأحصاءات التي نشرتها هيئة الأمم ما هو جندير. بالدراسية

والمتابعة ٥٠ حال النظر فى الموقف الراهن واتخاذ العدة لوضع سياسات بعيدة الهدى هادفة ٥٠٠ ومن ذلك شلا ١٠٠أرقام المتوسط النظرى لنعميب الغرد من استهلاك الورق فى كل عام ٥٠ مقدرا بالرطل ، كما يلى :

الولايات المتحدة ١٩٥٠ ـ السويد ١٥٢٥ ـ كنـدا ١٩٨٠ ـ الأقليم المصرى ١٩٤٧ ـ السعودية ١٩٧٠

أما الانتاج في العام الواحد •• فهو بدوره واضع الدلالة •• وهذه بحض الارقام بملايين الاطنان :

الولايات المتحدة هر٣٩ ــ كنسدا ٨٫٨ ــ اليسابان ٥٠٧ ــ المملكة المتحدة ٢و٤ ــ ألمسانيا الغربية ١و٤

وفى الاقليم المصرى ( بعد تحويل الطن المترى الى طن صغير ) يصل الانتاج فى أوائل عام ١٩٦٥ نحوا من مائة وثلاثين ألف طن •• ومن هذه الأرقام تتضع أحجام الأسواق •• والحق انه من الصدير أن نتوقع اقتراب بعض مستويات الانتاج من بعضها الآخر •• مع وجود هذه الفروق الهائلة بين حجوم الطلب على السلمة المبنة ••

ان التنظيم الصناعى ومشكلاته وثيق الصلة بأوضاع موروثة مزالقرن التاسع عشر ٥٠ ولكل مجتمع بناء اقتصادى جرى تشكيله خلال عشرات الاعوام ٥٠ ولا يكون التفير بعجهد قليل أو في مدى قصير ٥٠ بل يكون بالسياسات البعيدة المدى وبالشمول الذي يضم العالم القديم ٥٠

والى أن يؤتمى الكفاح أثره •• لابد من مواجهة الحقبائق واتخباذ الوسائل المناسة للإهداف •• وهذا ما عرضنا له فى الفصل السادس من هذا الكتاب •

٣ ـ حجم السوق دائما : اذا تركنا « الورق » وقد ضربنا به المثل ٥٠ فان حجم السوق لكل سلمة ٥٠ يفرض من الأوضاع ما يلقى عبثا تقبلا على كلمل التنظيم والادارة ٥٠ ففى صناعة السيارات مثلا ٥٠ نجد انتاج الولايات المحددة يزيد على سمة ملايين في كل عام وهو يفوق انتاج القلاة الاوروبية ٥٠

اذ يبلغ سنة ملايين فقط ٥٠ وهذه أرقام بالف ة الجسسامة ٥٠ بالقياس الى سلمة كبيرة التكلفة ٥٠ هذا اذا واز، بين حجم الانتاج في البلاد المتقدمة٠٠ وما هو مرتقب في غيرها ٥٠ كالبلاد النامية ٠

ثم ان حجم الانتاج للمصنع الواحد ٥٠ له حد مثالى ٥٠ ان هبط عنه
کان التوقف أقرب الى السياسة الراشدة فى التخطيط الصناعى ٥٠ ومن
الأمثلة القريبة ان مصنعا للسيارات ( بورجوارد فى مدينة بريمين ) هبط
فيه الانتاج الى ثلثما ة ألف سيارة (سنويا) واتضح خبراه التنظيم أن مثل هذا
القدر غير اقتصادى ٥٠ فتوقف المصنع ٥٠ وجدير بالذكر هنا ، أن مصنعا
ناجحا مثل فولجز فاجن ( وهو فى ألمانيا كسابقه ) ينتج ما يزيد على أدبعة
أشال المدد المذكور ٠

وفى البلاد النامية ٥٠ لابد من العمل على كسر القيود الموروثة ٥٠ وتخليص الاقتصاد من تبعية عميقة الجذوز ٥٠ وفى مثل هذه الاوضاع لايلتزم الحبير المنظم حرقية الاصول العلمية حال وضع الحطوط العريضة ٥٠ وقد يخرج عن هذه وتلك ٥٠ ولكن يجب أن يتوقع المشكلات ٥

٤ - تكامسل الصناعات: وعلى ذكر صناعة السيارات ٥٠ جسدير بانتيبه ١٠٠ أنها لاتقوم الا بعد أن تنجح طائفة كبيرة من الصناعات التي تحفر ج شتى العناصر ٥٠ كالحديد والصلب والكاوتشوك والأدوات الكهربائيسة بأنواعها الكثيرة والمحركات والمصدات والأدوات الآلية ٥٠ وكبير من الصناعات التشكيلية ٥٠ التي تحول السلع النامة الىمواسير وقضبان ورقائق ٥٠ والصناعات الجانبية كالبويات ولوازم التنجيد ٥٠

وما همذه الا أمثلة قلبلة ٥٠ وحين نتجع وتستقر ٥٠ فان تصميم السيارة واخراجها يجيء في دوره ٥٠ ولكن البلاد النامية لاتستطيع أن تعلق التصنيع على استيفاه هذه الحطوات كلها ٥٠ لاعتبارات تتصل بالأمن٠٠ وبالعمل على النامة الانتصادية وآثارها٠٠وميخطيرة وتديية التقد٠٠٠

ويبقى بعد ذلك على خبراء التنظيم والادارة أن يحملوا عبء القصور في الوسائل بالقياس الى جسامة المطالب • •

البيئة الصناعة : للصناعة بيئة تعمل في نمط الميشة وأسالب التدريب وجملة النقاليد المقبولة قبولا عاما ، والتشريعات التي تحكم هذا النشاط ٥٠ وفي البيئة توارت يكفل استمرار التصميم والتنفيذ ٥٠ نم الصيانة والتحسين ٥٠ ومن البيئة أيضا أن يكون المجتمع غنيا بأسباب المعرفة ٥٠ وفي هذا تفصيل ٥٠٠ من معاهد ومعامل ومراكز للبحوث الى مراجع جديرة بالنقة ٥٠

ُ وفوق هذا كله •• « أخجلة العلمية ، وهي أداة العصر •• ولا يغني عنها الكتاب ••

ذلك أنها تصدر على فترات فريبة •• وتستند في صدورها الى أجهزة كبيرة من المختصين بجمع البيانات الصحيحة من كل بقاع العالم •• واخضاعها للتحلل والدرس الجاد المستنبر ••

وقد بلفت هذه الأداة حدا من الكفاية ٥٠ جعلها تحتسل مركزا مميزا ٥٠ بين مصادر المعلومات الفنية المتجددة على الدوام ٥٠ كما جعلها أيضا مبدانا لنبادل وجهات النظر والنقد الهادف الى جلاء الحقائق ٥٠ وكثيرا مايكون المقال العلمي ( أو المقالات ) نواة لمؤلف يظهر ثم ينمو حتى يكون مرجعا له قيمته ٥٠ لوقه ٥٠ ثم تستمر المجلة وتظهر أقلام في كل جيل ٥٠ وهكذا توجد البيئة الصناعية جوا علميا يعيش فيه العامل والمهندس والحبير والعالم جميعا ٥٠ ويتعاون المهد الفني أو الجامعة مع ادارات البحوث في المصانع ٥٠ على متابعة البحث والنشر ٥٠ وعلى تحويل الدراسة النظرية الى حجارب في المعامل ومراكز التدريب ٥٠ ثم الى خطوط الانتاج ٥٠

وفى مثل هذه البيئة تتقدم الصناعة على أسس من المعرفة الصحيحة التي تتسع وتترقى فيكل يوم•وفى غيابهذا كله ، يكون التقدمظية ﴿ ﴿

# الفصي لالشياني

## مقومات الوظيفة الإدارية

السلطة — المسئولية — المجال الإدارى — المفهوم الاصطلاحي إدارة عناصر الإدارة — مطلقالإدارة — التنظيم — الإدارة التنفيذية — الرقابة

#### السلطة

فى كل مجتمع (') يتميز بعض العناصر باستعداد فطرى لتولى القيادة leadership وبيقى بعد ذلك للكترة أن تتبع ما يلقى اليها من أوامر وتوجيهات وفى النفس البسرية استعداد للطاعة ، يقال له follower ship وتوجيهات وفى النفس البسرية استعداد للطاعة ، يقال له والانسان ككائن وتجد هذه الظاهرة أصولها العميةة فى الادوار التى يعر بها الانسان ككائن حكذا يبدأ الطفل يستجيب لوالديه ١٠٠ ثم لأهله ولأثرابه ١٠٠ ممن هم حكذا يبدأ الطفل يستجيب لوالديه ١٠٠ ثم لأهله ولأثرابه ١٠٠ ممن هم أوسع حيلة وأوفر حفظا من التجربة ١٠٠ كما يستجيب فى مراحل التعليم لتوجيهات معلميه ، ومن ثم فان الاستعداد للاستجابة يتأصل فى نفسه بحيث يطمئن الى تلقى الأوامر وتنفيذها وأيا كان المستوى الذى يصل اليه الفرد، يطمئن الى تتفلى من استعداده الفطرى للاستجابة أو الطاعة ، ولكن الأفراد يتفاوتون فى ذلك ، كما يتفاوتون أيضا فى تقدم الصفوف وقيادة

لذلك نجد في كل مجتمع قيادة يتحمل عشهـا قلة مميزة ، وطاعه

من الكثرة الغالبة ، وبهذا تنتظم الجهود الجماعية حال توجيهها لتحقيق غرض مشترك •

الأ أن هذا القول لا يقبل على اطلاقه ، بل يخضع لقبود متعارف عليها ، وهذه بدورها ظاهرة فطرية في كل مجتمع ٥٠٠ اذ الاصل في تجمع الناس أن يهدف الى تنظيم الطلاق الطاقات ٥٠٠ مع وضع الضوابط التي تحكم السلوك الظاهري لكل منهم ٥٠

ويقال لهذه الضوابط : عرف ، وقاعدة ، ونظام ، وقانون ، على خلاف يين هذه المفاهيم ، وانما الفكرة التي تنتظمها جميعا هي فكرة واحدة ٠٠٠ تتلخص في ضبط السلوك الظاهري للفرد حتى لا يتخرج على ما ارتضت الحمساعة ٠

القيادة اذن قدرة يتميز بها فريق من الناس ، ومن مقتضيتها ، أن تكون للقائد ولاية على من يتبعه ، وتعرف هذه الولاية بتمبير اصطلاحى يقال له و سلطة ، (') ويرى بعض أساتذة و ادارة الاعسال ، أن السلطة حق وقدرة على ممارسة هذا الحق or right and power وهو رأى حسن . كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتى الشخص بتدبيره وسعه ، كما تجيء اتفاقا أو مصادفة في بعض الظروف ٥٠ وفان أحسن القيام عليها فانه يحتفظ بها ، وان لم يرزق ملكة القيادة فقد السلطة ، وفي عبارة المؤلفين Peterson and Plowman (') قولهما :

Authority is inherent in leadership. If by nature, accident, indolence, or force of circumstances, one lacks the qualities

<sup>(</sup>١) ق تواميس اللغة سلطان يمدى حجة والتسليط بمعنى التغليب وإسلاق النهر والنعرة، والسليط يمدى الحديد أو الشديد من كل شيء . وتساط عليهم فلان يمدى تملك أو أصبح فا سلطان عليهم .

ويبدو أنّ لفظة ( سلطة ) مثبتة من الادة الثلاثية ( س ل ط ) وهي شائمة الآن و إن لم تُرد في التواميس المتبدة ولا القرآن الكريم .

<sup>(</sup>۲**)** راجم :

Business Organization and Management by Peterson and Plowman; University of COLORADO — p. 76 (1953).

of leadersihp authority will not be his to exercise; or if perchance, it is assigned to him, it will soon be taken away. But, on the other hand if he does have ability, he will demonstrate the truth of the assertion that "authority gravitates to him who can," This is simply one way of describing scalar position in the executive ranks of management.

هذا هو المفهوم التامل للسلطة ، الا أنها أيضا قد تحمل على أنهـــا مظهر من مظاهر السادة •••

وعندئذ يضيق المعنى حتى يقتصر على ما تمارســــه الدولة من حقوق على رعاياها ، ويقابل ذلك مسئولية الدولة عن تبعاتها المعروفة .

وبرى البعض ـ ونميل لهذا الرأى ـ أن يقصد المستفلون بادارة الأعمال في استخدام هـذه اللفظة • سلطة • وأن يحلوا محلها ـ ما أمكن ذلك ـ كلمة الاختصاص • فتقول هذا من اختصاصي • • بدلا من قولك هذا في سلطتي • • • وان كمان القول الاخير لا يجافي الصواب تماما > ولسكن فيه مالفة في وصف ما بين المستويات الادارية من علاقات •

السلطة في ادارة الأعمال : هي ولاية للرئيس على مرءوسيه ، ومن المسلطة أن يكون للرئيس على المرءوس مكنات ثلاث ، هي :

ـ حق الاشراف بقصد التوجيه ، قبل التنفيذ .

ـ حق تقدير العمل بعد انجازه ، بالاقرار أو بالتعديل أو بالالفاء .

\_ حق الحلول والاحلال • فللرئيس أن يتولى تنفيـذ العمل الذى كان مسندا من قبل الى أحد مر وسيه ، وله أيضًـا أن يحل بعضهم مـكان بعض •

ومفروض أن الهدف من مباشرة هذه الحقوق ، هو انتظام سير العمل ورفع ستوى الكفاية الانتاجية للجهاز الذي يشرف الرئيس عليه ، ســـواء أكان هذا الجهاز اداريا خالصا أم فنيا ، كما في المصانع والمعامل .

وللسلطة مصدر واحد هو المجتمع • ولكن ممارسة الجمع الحاشد من

الغاس لحق واحد ٥٠٠ اجراء غير عملي • لذلك كان التغويض delegation والمقصود بالتغويض هو نزول صاحب الحق في القيادة والتوجيسه والمساءلة ٥٠ عن حقه كله أو عن بعضه لهيئة أو لفرد •

والسلطة نوعان رئيسيان :

احدهما السلطة المؤسسة ( بكسر السين ) pouvoir constitué والثانى السلطة المؤسسة ( بفتح السين ) pouvoir constitué هذا هو الاطار العام الذي يحكم نشأة السلطة والنزول عنها الهيئات تتولاها لعالج الجماعة •

وفى ادارة الأعمال نرى تطبيقا خاصا لمفاهيم مستقرة فى مجالات أكثر شمولا • فليس فى ولاية الرئيس على مرءوسه جديد من حيث الرأى ولا الاجراءات ، وانما فى تنظيم العلاقة بينهما مجرد تطبيق لقواعد مقررة فى بعض العلوم •

فيقال مثلا ان الأمة مصدر السلطات ، ولكن الأمة لا تستطيع عمليما ممارسة هذا الحق على صورة مجدية ، ولذلك تختار ممثليها ومنهم تألف هيئة نيابية كمجلس الأمة أو البرلمان أو مجلس العموم ، بصرف النظر عما اذا كانت الهيئة النيابية واحدة أم أكثر ، اذ هذه تفصيلات لا تمس الجوهر ، وحين تجتمع كلمة الأمة على انشاء هيئة تتولى تفويض السلطة لغيرها »

مثال ذلك : الجمعية التأسيسية التي تضع الدستور ، ومجلس قيادة التورة ، وما شابه ذلك من تنظيمات يلجأ المجتمع الى تكوينها على فترات متاعدة وفي مناسات تورها .

فان هذه الهيئة تحل محل المجتمع وتعتبر سلطة مؤسسة ٠٠٠

هذا التنظيم الاجتماعي نراه ينعكس على دواثر الاعمال ويرشدها الى أساليب انشاء المشروعات ٥٠٠ فيجتمع أصحاب الفكرة وأصحاب رؤوس الأموال في هيئة تأسيسية أو جمعية تأسيسية تعلك من أمر انشاء المشروع ابتداء ما لا يملكه غيرها بعد ذلك ، اذ تقر النظام واللوائح وتنشىء الهيئة التي تملك التنفيذ ٥٠ وبانقضاء فترة انشاء المشروع تنقضي هذه الهيئة ويقوم غنيرها من الهيئات المؤسسة ، كالجمعية العادية ومجلس الادارة ، ومجلس المراقة .

#### المشولية

يترتب على ممارسة السلطة أن يكون صاحبها مسئولا ، وهذه نتيجة يفرضها الرأى الباده • كذلك يمكن القول بأن الحق يقابله واجب• ويصدق هذا النظر على المجتمع الكبير وعلى الدوائر الخاصة ••• ومن ثم نرى فى الوحدة الانتاجية طبقات ادارية يعلو بعضها بعضا ، ولكل منها قدر من السلطة يقابله قدر مناسب من الواجبات •

وفي هذا يقول الاستاذان Peterson and Plowman ما يلي :

In civilized society it is recognized that every right carries with it an associated obligation or duty. What is true in the larger sphere of human relationships is equally true in the limited realm of business management. We have seen that the elements of authority are rights and powers. It follows, then, that the delegation of authority to managerial executives imposes obligations as well. Such obligations are called - responsibilities -. Since responsibility is coextensive with authority, it, too, may be recognized as a principle.(1)

ومن رأى المؤلفين أن الشعور بالمسئولية يتمثل في عناصر من سلوك الفرد حال قیامه بواحاته ، وهذا بیانها :

- \_ الاقرار أو الرضا compliance or consent
  - \_ الطاعة obedience
- ــ الاعتماد على الغير ، أو اطراح فكرة التفرد والاستقلال dependability

<sup>(</sup>١) المرجع السابق .

ذلك أن كل عضو في الجهاز التنفذى للمشروع بوجه عام ، يدرك ادراكا ذاتيا وجود أنظمة قائة ٥٠٠ ويرتضيها ويقرها • ثم انه يطبعالاوامر التي تصدر اليه ممن يملك اصدارها ، ويقدر حال مباشرته لواجباته انه لا يتفرد بتشفيل الجهاز الادارى ، ولا الجهاز الفنى ، وانما يعتمد على جهود غمه • •

وحين يدرك كل عضو عامل في الوحدة الانتاجية ضرورة سلوكه على النحو ، فأنه عندئذ يقدر المسئولية ويرعاها ••• لا فرق في ذلك بين المستويات الادارية ، ولئن كانت المسئولية في الطبقات الوسطى وما دونها واضحة تماماً في بعض عناصر السلوك ، كالطاعة مثلا ، فأنها واضحة أيضا ــ على شيء من التأمل ــ في أعلى المستويات ••

فالمدير العام مسئول امام عضو مجلس الادارة المنتدب ، وهذا بدوره مسئول امام مجلس الادارة ، وهذه الهيئة مسئولة أمام الجمعية العمومية للمساهمين ٠٠٠

ولكن هل تعتبر هذه الهيئة العليا ( الجمعيةالعمومية ) فوق كل مسئولية لانها تجيء من فوق جميع المستويات الادارية في المشروع المتخذ شكل المساهمية ؟

الواقع أنها مسئولة عن قراراتها وما يترتب عليها من آثار ، تجاه النساملين وتجاه المساهمين بوجه غام ( اذ لا يشترك معظمهم في اصدار القرارات ) وتجاء الدولة بما لها من سيادة ، وتجاه الرأى العام ٥٠٠ هذه المن مسئوليات تتحملها الجمعية المعومية في مستويات عالية .

وهكذا يتضع أن المسئولية رهينة بالسلطة وقرينة لها ، وفي كل تنظيم راشد ٥٠ تتناسب المسئولية مع السلطة •

وللمسئولية أكثر من تعريف واحد ، ويمكن تعريفها في ادارة الاعمال بأنها دالتزام الموظف الاداري بما يترتب على فعله الحاطي. ••• سوا. في ذلك أكبان هذا الفعل صادرا عام شخصا ، أم كان صادرا عن موظف خاضع لسلطته على النحو الذي جرى به التنظيم العام لادارة المشروع (' إ

# الجال الإدارى

النشاط الادارى فى دوائر الأعمال هو قضية فكرية واحدة ، واذا كانت الطريقة العلمية التى خضمت لها دراسة الظواهر الاقتصادية ، قد انتهت الى التفريع الذى نشهده ، بحيث أصبحت الادارة ( وهى جهد ذهنى منتج ) فرعا خاصا من فروع هذا النشاظ ،

فانه يتمين التنبيه الى أن هذه الطريقة العلمية بداتها ، قد أدت مرة أخرى الى تغريع الادارة فى أقسام مميزة ، على المكان وعلى الزمان (٢) ، فأما النفسيم على المكان فان أبرز مظاهره توزيع الاختصاصات على جزئيات الجهاز الادارى (٣) .

وأما التقسيم على الزمان ، فانه يتخذ شكل المراحل المتعاقبة ، كما يتخذ شكل المستويات التي يعلو بعضها بعضا .

ومؤدى ذلك أن تتخذ الروابط فيما بين الطبقات الادارية مظهرين : أحدهما ولاية كل طبقة على ما تحنها ، والآخر هو تتبع كل طبقة لما فوقها • وتقع جميع جزئيات الحجلة الادارية ، كما تبقى أقسام الجهاز الادارى بنوزيماتها الأفقية والرأسية ، في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية •

(٣) ومما يساعد على توزيع الاختصاصات ألبده بتصوير شكل تنظيمي type of organization

 <sup>(</sup>١) يعرف بعض الفقهاء للمستولية بأنها مساءلة الشخص عن فها الحاطيء ، أو مساءلته عن ضل غيره . . وترى أن تفسير الفظة بالاستفاق منها لا يقرب المنى .

<sup>(</sup>۲) التغريم على المسكال يعرف أيضاً بالتوزيع الانتى المعتصدة والمقروض فيهمو القطاء عصر الزمن . . عمن أن أفسام الجباز الادلوى تنصط في جالاتها الحاصة ، في وقت واحد . وكذلك يقال قضريع على الزمان : التوزيع الرأمى vortical ، وفيه تتعاقب الوحدات الزمنية الى يباعر فيكل متهاموطف الوارى با يخصه من تصريف أمر سين ... يعرض عل طبقات الإدارة تباعا .

ومن ثم يمكن القول بأن المجال الادارى هو « الظرف المكانى أو الزمانى الذي تنشط فيه الوظيفة الادارية بأسه لها وينر وعها » •

وتجب التفرقة بين المجال الادارى كمفهوم مصطلح عليه فى دارسة

ادارة الأعمال ، وبين غيره من المفاهيم التي قد تتشابه معه ٠٠٠

ذلك أن الأعمال business هي مجرد فرع من النشاط الاقتصادي بوجه عام economic activity محمد فالمفهوم الأخير اذن أوسع من الأول، وفي عارة الأستاذين Peterson and Plowman قولهما:

The concept of · business · should not be confused with the meaning of the more comprehensive term · economic activity · To the extent that the exchanged relationship of business produces utilities ( that is, things capable of salisfying human wants) business is an economic activity. But "business" and "economic activity" are not synonymous. The study of economics includes a study of business but comprehends more than that, It is concerned with all of the social phenomena that have to do with the wealth-getting and wealth-using activities of mankind. (1).

## المفهوم الاصطلاحي و إدارة ،

اذا أطلقت هذه اللفظة من القيود المعروفة كالاضافة والوصف. فاتها تنصرف الىكافة الجهود التي تبذلها مجموعة من الأفراد لتحقيق غرض معين.

ولنا أن نفهمها أيضًا على أنها الهيئة التي تبذل هذه الجهود •

وسواء آكنا نريد صرف المعنى الى مفردات من الجمهود أم الى مفردات من الأشخاص الذين صدرت عنهم هذه الجمهود ، فان هذا المفهوم الاصطلاحى يفيد اثتلاف مجموعة من العناصر ، الداخلة فى تركيب قضية واحدة .

الا أن الفرق بين المنيين وانسبح •••• ويتلخص في أن أحدهما وظفر ، والآخر عضوي أ ومادي (٢) •

And the second of the local

<sup>(</sup>١) الرجم السابق.

 <sup>(</sup>٣) هذا المن مستقاد من شرح الثقانون الإدارى . واج مؤلفات الدكتورسلهان تحد
 الطاوى ، والدكتور شان خليل شان . في تقاط الإدارة ، والإدارة العامة وتتظيمها المؤ.

فاذا قلنا مثلا ان ادارة المرافق العامة بمعرفة السلطات المحلية تشبر مظهرا مألوفا في بلد يأخذ بسياسة الاقتصاد الموجه ، فاننا نصرف القول هنا ألى النشاط الادارى l'activité ويكون المشى الذي أردناه بالادارة ، هو المنى الوظيفي sens fonctionnel

واذا قلنا ان ادارة شركة الحديد والصلب ، قد اتخذت مقرا لها بجهة معينة ، وأردنا بذلك أن نصرف القول الى الهيشات التى تنولى أمر هذه الشركة ، فان المعنى المقصود يكون عضويا — sens organique

وقد ينصرف المعنى العضوى الى احدى المنظمات الداخلة فى تكوين الجهاز الادارى ، اذا حددنا القول بما يفيد هذا التخسيص ٠٠٠ كأن نقول مجلس الادارة — conseil d'administration

كما ينصرف المعنى العضوى الى جملة المنظمات والهيئات الشتركة في النشاط الادارى ، اذا تركنا التحديد ٥٠ وعندتذ ينصرف القول الى جملة المنظمات الادارية التي يتألف منها الجهاز الادارى ensemble d'organismes ومع ذلك ، اذا نظر ما الى هذه التفرقة فيما بين الادارة كوظيفة والادارة كهيئات تقوم بها ، لاضح لنا أنها محاولة مجهدة ، وليس لها من واقع الامر ما يد رها •••

وذلك ، لانه لايكن أن تنصور وجود عضو organ بغير وظيفة ٥٠ كما لا يكن أن تنصور وجود وظيفة ليس لها من الاعضاء ما يؤديها ، أو من يؤديها ٥

ومن ثم يتمين القول بأن كلا من المنى الاول ، والمنى النانى يلازم الآخر ••• وانما يتحدد المغى المقصود ــ اذا كان التحديد واجبــا ــ من سياق الكلام • والضابط فى كل حال بذاتها يكون من موقع لفظة • الادارة ، مما قبلها وما بعدها •

وتأسيسا على ما تقدم ، لا ينبغى القول بانصراف معنى الادارة الى المنظمة أو الهيئة الا اذا كان القصد الى تميين الادارة بمعناها العضوى ، واضحا بنص صريح ٥٠ كأن نقول : مجلس الادارة ٠

وهذا الفصل ضرورى احيانا ، اذا كان الامر الذي نرمز اليه لا يصح الا بالاضافة الى الشخص الطبيعي ، كقولنا ان مدة الهيئة قد انتهت ، وان غيرها سبحل محلها ، وليس حتما أن ينطوى الاحلال على تغير السياسة الادارية وهي من مادة النشاط ٥٠٠ بل قد يقتصر المعنى المقصود على تغير الاشخاص فقط ، وعندئذ يصح في الفهم أن نفصل بين المعنى العضوى وبين المعنى الوظيفي .

وكذلك يجوز أن نصرف القول الى النشاط وحده، حين نفصح عن هذا القصد بالنص الصريح، كأن نقول : ادارة مباشرة، وادارة غير مباشرة( ' ).

# عناصر الإدارة

يمكن تحليل الادارة الى عناصر أولية ، هي :

## ا - الغرض l'objet

للادارة غرض تهدف اليه، وشأنها في ذلك شأن كل جهد يبدله الفرد، أو تبدله الجماعة بثدبير سابق ينفق مع تصرف الانسان كمخلوق عاقل ، لا يضطرب في حاته اضطرابا عابثا بنير هدف .

فان كان الغرض الذي تستهدفه الادارة هو مصلحة المجتمع ، أو منفعة غامة منه فالادارة عندئذ تكون ادارة عامة administration publique وتقع في اختصاص الدولة وما تحتفظ به من سلطات .

<sup>(</sup>۱) يبدو أن اطالة التطرق في مفهوم كل من الأحتال التي ضر بناها ، تلوظلا من الريب على امكان القبصل إلقطمي بين المشابق. ... لأنه من السيد أن تصور تبات السياسة الادارة بما المسابق الادارة بما المسابق الديرين كم أرسرف المنها للصود بالادارة المرابق المسابق التي التي التان الذي يقت الفسيد و من ثم قان عبارة الادارة للما تترة تجدد أسلوبا عامل أما البيا النقاط الادارى ما يكنها من أماليد النقاط الادارى من المسلم التانم بالوظيفة ، وهو الدولة . . . وقد لك ترك التدامين من من المنس الوظيفة والمن السفرى .

وان كان الفرض خاصاً ( وهذا وحده هو مجال البحث فى الخسروعات التجارية والصناعية ، أو على الأقل هذا هو التمدر الاغلب ) قان الادارة فى هذه الحالة تكون ادارة خاصة •

ويخضع الغرض منالادارة الحائفة من الضوابط ، التي تفصل بينه وبين أغراض الجهود الاخرى فصلا تأما • ومن أهمها أن الادارة لا تهدف الى الايجاد أو الانشاء ، فليس من أغراض الادارة ، مثلا ، اقامة المبنى أو صنع السيارة • لان اقامة المبنى هو غرض المشروع المشتفل بالتممير، ولأناتياج السيارة هو غرض المصنع النوعى المتخصص فى ايجاد هذه السلمة ، على صورة تحملها صالحة لانساع حاجة معلومة •••

ومن ثم فانه ليس من عمل الادارى أن يقيم البناء ، ولا أن يصنع السيارة ، بل عمله أن يقرب بعض المواد من بعضها الآخر،وأن يؤلف فيمايين الجهود الفنية على تحو يجعل من المواد ومن الجهود مجتمعة أداة أو منشأة تحقق الغرض من اقامة المشروع التجارى أو الصناعى •

على أن الغرض من الادارة ــ بدوره ــ يتفرع ، وينقسم على المكان وعلى الزمان •

فاذا استهدفت الادارة جمع المدخرات ، فانها تكون ادارة جزئية أو ادارة نوعية يقال لها • وظيفة ادارية ، وتعرف بوظيفة التمويل

financing function

ومن ثم يكون الغرض من ادارة منشأة للادخار وللاستمار هو تنظيم المجهود المؤدية الى تتسجيع الادخار وتوظيف المدخرات • ولا يكون غرضا للادارة \_ في هذه الحالة \_ أن تدخر ، بل تبجيل القادرين على الادخار مقتمين بالفكرة ، فيقبلون على تنفيذها • وواضيح أن الجمهور هــو الذي يدخر ••• وليست أدوات الادخار والاستثمار ، في سوق رأس المال .هي

## : " volonté de l'individu بــ ارادة القرد

هذا هو العنصر الثانى من العناصر الداخلة فى تكوين مطلق «الادارة» وهو أهم العناصر جميعا ، واكثرها خلقا للمشكلات •

ذلك أننا عرفنا الادارة بايجاز ــ بأنها تأليف المواد والجهود على نحو يحمل منها كلا ... بافعا .

فأما المواد فان لها من المخمائص النابشة ما يسمح لكل من الفنى والادارى بالحكم عليها حكماً صحيحاً ، حكما يتعق مع مسدى علمه بهذه الحمائص النابتة ، وحالات تطبقها .

وأما الجهود ، فانها تصدر عن بشر لهم ارادة . • ولهذا قلنا الجهود ولم نقل الطاقة ، لأن الطاقة أوسع مدى • • • وقد تصدر عن غير ارادة ، وهذا هو الأهم من الطاقات (<sup>٢</sup>) • وتتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور في تصرفات الاداريين • • •

فاذا كان المشروع صغير الحجم ، فقــد ينهض بادارته فرد واحد ،

(1) المتصود بالارادة منا ، هو ملكة الاختيار بن الأضال الإنسانية وضروب التصرفات . . والارادة بهذا التحديد من خصائص البهر . وقد بين الفلاسفة . . الموامل التحرف . . والارادة بهذا التحديد من خصائص البهر . وقد بين الفلاسفة . الحيال الميال إليا ، أو رغبة في التحكل بالاقراب من الما الأطل التحديد ينشيله الانسان ، أو التحرور بالواجب . . وعند اللبلسوف الأبماني ( كانط Kant أن رزائسور بالواجب هو ماحاد بالأمر الطلق . وعند المساودة التي تصرع أدائها طبقا للموافقة التي تصرع أدائها طبقا لمينا المنافذة التي تصرع أدائها طبقا لمينا المنافذة التي تصرع أدائها طبقا لمينا استغلال الارادة بالونها المنافذة بالموافقة التي تصرع أدائها طبقا لمينا استغلال الارادة بالونها المنافذة بالموافقة التي تصرع أدائها طبقا استغلال الارادة بالونها المنافذة التي تصرع أدائها طبقا

ومن هذه الإشارة الموجزة يتضع أن دخول ارادة الفرد في عناصر مطلق ( الادارة ) يعرض التصرفات الادارية للاهواه ، مع محاولة تجنب المسئولية .

ولدلك ، لا مفر من شعور كل من يزاول هملا اداريا بما عليه من واجب احترام القانون دون سواه . . وسبيل ذلك : الثقافة على النجو الذي يجمل الادارى يتصرف كما ينبغي للانسان السائل ، الحر ، السنول .

(٣) من الطاقة ( مثلا ) فعل التبار الكهربائي، وهو أشد أثراً وأبدد مدى من قبل الطاقة التي يولمها جهد مضلي ، والدلك للنا في المثن بأن الطاقة التي تسمر عن الماده حب يغير ارادة – مى الأهم في الانتاج ، من حبث الأثر امادى المملوس . وعدئديقلالاحتكاك friction الناشئ، عن هذا النصو، بسبب تنفيذ خطة العمل.
وأما اذا كان المشروع كبير الحجم ، فان أمره يسمند الى هيشات أو
منظمات institutions كمجلس الادارة والجمعية العمومية ، ومن دونهما
العضو المنتدب والمدير العام ورؤساء الاقسام والفروع النح .

وفى هذه الحالة النانية ـ أى عند ما يكون المشروع كبير الحجم ـ تتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور فى هذه الهيئات والمنظمات • وقد تنفسق الارادات ، كما قد تنصارض ••• ومن ثم يتعين الترجيع ، عن طريق التصوت مثلا (`) •

وقد يكون التعارض فيما بين الارادات الفر دية فائصا بين مستويات ادارية متفاوتة ، وعندئذ يلجأ الرئيس الى فرض ارادته ، ومفروض فى المرءوس أن يلتزم بالامر ، وبخاصة اذا تحدد بسند مقبول ، كمنشور أو تعلق كتابى من الرئيس على أوراق الموضوع محل التعارض .

الا أن هذا الاسلوب لا يصح دائما ، وبخاصة حين ينقسم الجهاز التنفيذي الى قسمين : أحدهما فني staff والآخر اداري line ، لأن التعارض فيما بين ارادات الفنين لايسوى عندئذ ــ داءًا ــ بالامر والنهي(\*).

 <sup>(</sup>١) قوصول لمان قرار -- في حدود الهيئة أو للنظمة الإدارية -- أكثر من أسلوب واحد، وأشهرها التصويت.

ولكن قد تسمتان الاوادة للنفردة بحسم التمارض فها بين الاراء اذا كان لها حق الاعتراض ، كا ينفرد الادارى بأنخاذ التراو إذا كانت الهمية استفارية ، وكانت للسئولة ملتافعل هاتى ادارى واحد ، وكذاك قد ترض الهيئية أنخاذ قرار إدارى موحد، ملتافعل هاتى المشروبية المأروبة المشروبية الأسوادة على بساط البحث ، وتقدم تقرير بن أحدها بوقيم الأعلية والآخر بوقيم الأعلية مستمون amajority and minority renorts

<sup>(</sup>٧) من الأشكال التنظيمية ما يفصل بين الفنين والاداريين، ويعرف بهذه النسبة Staff and Line Type of Org. ، وإذا سبح القول بأن العلاقات القائمة بين طبقات الاداريين The Line Officers عن علاقت عسكر به أساسها الأمن والنهى ، فإن هذا الفول لا ينطبق تماماً على ما بين الفنين من روابط تجيع بينه في القسم المخاص جهم من الدكل التنظيمي . . وقد زدنا الأمر شرحاً في أكثر من موضع الل .

بقى أن نورد تحفظ هاما على ما هو شائع فى معظم المراجع العلمية بشأن ارادة الفرد •• وقد أشرنا اليه اشارة مناسبة لسياق الكلام •• والحق أن هذه الارادة لا تعدو أن تكون قدرة على الاختيار ، وحسب ، وهذا منطق سليم يتفق مع القول بأن الاسان مكلف ومن ثم مسئول ••• ولكن يعجب أن نذكر دائما ما تحمله هذه الآية الكريمة من المعانى • وما تشاءون الا أن يشاء الله ، •

#### ٣- عناصرمادية:

يتكون منها الجهاز التنفيذى ، الذى تحركه الادارة ، ومن هذه المناصر الملدية الاشتخاص الطبيعيون الذى ينتشرون فى الجهاز الادارى : كالمديرين والموظفين ، • • • ومن هؤلاء تألف منظمات التوجيه والتصميم والاشراف على التنفيذ ، • • • • فى أقسام الانتاج : كالمهندسين ، ورؤساء العمال ، والعمال بطبقانهم من حيث التخصص والمهارة .

ومن هذه العناصر المادية أيضا المعدات الرأسمالية التى تمتد خدمتها ، وكذا الحامات والوقود النح ٥٠ وهذه تنفد سريعا ومعظمها يصلح للاستعمال مرة واحدة ٥ وجملة العناصر المادية تؤلف المناع أو الاموال العينية النى يعتمد عليها المشروع وتدخل فى مجال نشاط الادارة (١) ٠

 <sup>(</sup>١) من الكتاب من يعتبر التقود عنصراً فأنماً بذاته . وقد اعتبرناها عنصراً ماديا
 لا يقتضيه لملفروع لدانه ، بل لفونه التبادلية .

وفي الادارة المالية ، إذا انصرف النفاط الادارى لقيم الرمزية التي تصفيها النقود 
- بجميع الصلات المتداولة - فال القسم الذي اخترناه بنظل صالحاً ، مع تركيز 
الامتهام على نوع من العناصر انادية مو رمز القيمة الحاضرة أو ما امسلله على تسميته 
بالأحسول السائة biquid أو الحاضرة ، وإذا كانت الادارة، كنفاط، تتحصر في مجال 
تطفى فيه السلة (مثل مصرف) فان النماسر المادية في سالة كهذه تتخذ في معظمها صورة 
التعد ، كاداة ، وعند أنذ لا يخطف النعد عن المال الدي من زاوية البحث الذي نعالجه .. 
لأن النامود عند لمد ستكون مفظة الادارة التنفيذية لمصنع السيارات ثم ممكون كل من 
المتخصى ، ستكون دائماً مشطة الادارة التنفيذية لمصنع السيارات ثم ممكون كل من

#### ٤ – عناصر غير مادية :

تحكم الجهاز الادارى حال تنفيذه لحطمة العمل ، ومنها ; الوسائل القانونية واللوائح الحماصة ، والأساليب الفنية ٠٠ التى تختار منها المنشأة ما يصلح لها في حدود النظام العام ، مع مراعاة أحكام القانون ٠

ومن العنساصر غير المسادية ما تشترك المشروعات في الانتفساع به والاسترشاد بما يقرره من اتجاهات منظل طرق تحديد الاجور في حدود ما تنص علمه التشريعات ، ومثل أساليب انتاج سلمة غير محتكرة .

ومن العناصر غير المسادية أيضًا ما هو خاص بمشروع معين ، ومن ثم فانه يدخل في مقومات ادارته الخاصـة • • مشـال ذلك : حقوق الاختراع المسجلة والاحتكارات ، وعقود الالتزام •

فرغا اذن من التعريف بالادارة administration ، ونود التنبيه الى أن ما تقدم من عرض للادارة (على اطلاق المفهوم الاصطلاحي ) أنا يهدف الى تعين الحطوط العمامة ٥٠ لان همذا المفهوم بالذات هو الاكتر شمولا وتحته تندرج جميع المفهومات الادارية التي سنوردها فيما يلى تباعا ٠ ومن شأن التوسع النسبي فيما تقدم من تعريف بالادارة ، أن تستغنى الآن عن ذكر ما سلفت الاشارة اليه من معلومات لازمة لتوضيع الغروع الاحرى من الشهومات التالية في حدود الحصائص المبرزة لكل منها ٠

<sup>=</sup> السيارة والتهود الهاضرة من المتومات المسادية لمطلق الإدارة . بق أن نشير لذ أن التهود قد تسكون حسابية ، كفتح الاعتاد بضيان عيني ، وفي هذه الحالة أيضاً تدرج التهود الحسابية؛ ( وإن بدت غير ملموسة ) في الشاصر المادة .. لأن الاعتاد وما يترب عليه من حق سعب الشيكات ، لا يعدو أن كون أسلوباً خاصاً من أساليب استمال التقود المكوكة بشيء من التوسع ، يقتضيه النشاط .

ومن حبّ أن النتود الحسابية "رمن للنتود المتعارف على قبولها للوفاء المبرىء من الدن ، فإن الأولى تأخذ حكم الأخيرة فها نحن بصدده .

#### مطلق الإدارة

هى الوظيفة الشاملة لكل ما يجرى فى المجالات الادارية من جهود تقع فى مدلول الممنى الوظيفى ، الذى أسلفنا الاشارة اليه .

وبعارة أخرى: اذا أردنا بلغظة « ادارة » المعنى الوظيفي دون المعنى العضوى » فانه يستوى عندئذ أن نقول « ادارة » من غير اضافة أو تحديد وأن نقسول « مطلق الادارة » للقطع بأن المقصود هو المعنى الحسراكي أو المعنى fonctionnel أو المعنى الوظيفي

اذن مطلق الادارة هو المفهوم الاعم الذي يرمز لكل تجمع

aggregation(1) ولكل اشتغال بالتصور السابق على الفعل ، وكل نقسل للصورة من مجال القوة العاقلة الى عالم الحقيقة ، وكل تتبع لآثار الفعل الادارى ، ورصد له ، ورقابة علمه .

نريد لهذا المصطلح أن يتسع لكل ما هو وارد بعد من وجوه النشاط الذي يعنيا في هذا الفرع الحاص من الدراسة .

ولا نصدر في ذلك عن مجرد الاختيار التحكمي ، انقاذا لموقف حرج كما قبل مثلا اكس رايز X rays رمزا لأشمة مجهولة الطبيعة لمن كشف عنها مصادفة •• فلم يزد على تسميتها بالاشعة السينية •• نسبة الى الحرف (س) أى للمحهول •••

<sup>(</sup>١) في المراجع الأجنية لفظتان تردكل .نهما جما المنى ، إحداه aggregation وفي رأى بسن أسائدة الاجتماع أن كلا من القفطين أقرب لل المندكة على المناسبة عند الشهدة .. وقواميس الفئة الإنجابية تؤيد التوسم الذي فحب إليه أسائمة الإدارة العلية عند استخدامهم لهاتين المناسبة عند استخدامهم لهاتين عن الموارد والطائات وغيرها من المغلين . . حق تشمل كل منها التجمعات والتصبيع من الموارد والطائات وغيرها من المغربات المناسبة عند الدونم . . دون اشتراط صرف المعنى للى الناس وحديم .

بل نصدر في هذا الاختيار عن اقتناع ٥٠ لأسباب أهمها :

١ ـ العمل الثلاثي د دار ، من أقوى الافعال في اللغة العربية ، وكثيرا ، ما ذكره المستشرقون عند الموازئة بين اللغات الحية ، كدليل على امتياز اللغة العربية بقــدرة مفردانها ، وصلاحية كل منها للدلالة على المعنى العميق ، أو الشامل ، أو الخاص ٥٠٠ بدقة قلما تصل اليها لغة أخرى ، هذا مع توافر قدر من المرونة منقطع النظير ، دون اخلال بالقدرة على الابانة المحددة ، وللتدلل على هذه الطاقة الضخمة ، يكفي أن يسحث القارى، عن المفلة .

وللتدليل على هده الطافه الصحيمة ، يكمى أن يبحث الفارىء عن لفطة واحدة ــ أن أمكن ــ أو عارة مطولة ، وهذا هو الاغلب ، فى جميع اللغات الحية التى يعرفها ، للدلالة على المانى التى تحددها هذه الالفاظ المشتقة من الغمل ( دار ) وبنان ذلك :

اً دار ـ استدار ـ دور ـ دائرة ـ مستدير ـ دائری ـ مدار ـ دوری ادارة ـ اداری ـ مدير ـ دوار

ومن هذه الدراسة المقارنة تنضح الطاقة الضخمة لهذا الفعل العربي، ونكل لفظة مشتقة منه •

حين نطلق اللفظة من القيود فاتنا ترفع الحظر عن المعنى المراد
 بها ، ومن ثم فانه ينطلق الى أبعد مدى أراده له من صاغه .

اذن قولنــا د ادارة ، أبعد مدى من د ادارة عامة ، لأن الوصف يقصر المعنى ويجدده ٥٠٠٠ كقولنا : مالية عامة تعييزا لها عن المالية الحاصة ، وكل منهما فرع من د المالية ، على اطلاق المفهوم .

وقولنا • مال عام ، أخص وأضيق من قولنا • مال ، على اطلاق اللفظة من كل وصف أو اضافة •

اذن ( الادارة ) هي المفهوم الاصطلاحي الاكثر شمولا ، ولا يحد من معناه أي حائل أ وفاصل ، الا من فقه اللغة ذاتها .

أما ه الادارة الصناعية ، و « الادارة الماليــة ، و « الادارة العــامة ، (م ؛ ــ الادارة) و د الادارة العلبا ، فكلها فروع مميزة ، بتخسيص كل منها لمجال له معالمه الواضحــــــة •

وتأسيسا على ما تقسدم يتعين القول بأن لفظــة د مطلق ، هي لفظــة زائدة ٥٠ وهذا صحــج ٠

ويستوى اذن أن تقول • مطلق الادارة ، أو تقول • ادارة ، من غير أن نورد قبلها أو بصدها لفظة أخرى ، اذا أردنا المعنى الوظيفي الشامل •

ولا يفيب عن القارىء أن و الادارةالمطلقة ، فرع من و مطلقالادارة ، لأن الاولى مميزة عن و الادارة المقيدة ، ومن هذه الاخيرة و ادارة موجهة ، و وادارة مسيرة ، وهكذا (') .

وفى اللغة الانجليزية لم نجد فعلا يستخدمه كتاب الجزر البربطانية والولايات المتحدة وغيرهما من البلاد الناطقة بهذه اللغة ــ فيما نحن يصددهــ أقــوى من الفصل dadminister لأن أى فصل آخر يشبهه فى الدلالة أو يقترب من ذلك ، انما ينصرف الى حدث جزئى لا ينخرج عن نطاق المدلول الشامل للفعل المذكور ٥٠٠ مثال ذلك :

to manage — to act — fo carry out — to accomplish — to discharge etc.

ومن هذه الموزانة بين الافعال ومشتقاتها ، يبدو أنا أن اللفظة العربية دادارة ، هي الاصلح للدلالة على ما يقال له بالانجليزية admini-tration ومن ثم قان هذه اللفظة الانجليزية تقابل المفهوم العربي الذي بدأنا بشرحه، وتفيد كلا من المعنى الوظيفي والمعنى العضوى ، كما تفيد أيضا (هذه اللفظة بذاتها) مطلق الادارة على تخصيص المعنى الوظيفى ، والعبرة دائما بموقع الكلمة من ساق الحديث ،

<sup>(1)</sup> كال قدرحوم الأستاذ ابراء مصطفى عضو الحجم الفنوى ، فضل التنبيه للى صلاحة هذه التسبة (مطلق الادارة) للمنهوم الإسطلاحي الذي ندير البه في المتن . وهو مايقا بل لفظة administration في كل من الفنين الإنجارية والفرنسية .

### التنظم

التنظيم هو المفهوم الاصطلاحي الذي ينصرف الى النظر في حالةً التوازن كمرحلة مميزة من مراحل مطلق الادارة ، وهو جزئية منها تلازمها في جميع المراحل التالية •

ويقابل هـ ذه اللفظة العربية ، لفظة انجليزية هي organization
اذن ، حين يفكر صاحب المشروع فيما ينبغي له جمعه من العناصر ٠٠٠
وحين يشتغل بتقدير الوزن الكافي لكل عنصر ، وبتمين خصائصة المميزة
ووضعه في أنسب موقع مع الربط بينه وبين بقية العناصر (١) فانه يشتغل

وسواه أكان هذا النشاط منصرفا الى تصور المشروع كله ، أمالى تصور قسم منه كالعنسابر ، والورش ، والمكاتب • • • النخ ، فان طبيعة الوظيفة لا تنفير فهى دائما تصور سابق على التنفيذ ( وقد يلاحقه أحيانا ) بقصد تحقيق التوازن فيما بين عدد من المفردات الداخلة في تكوين كل معلوم • ولعل التنظيم هو أسبق المراحل جمعا ، حال ماشرة الوظيفة الادارية

ولعل التنظيم هو أسبق المراحل جميعاً > حال مباشرة الوظيفة الادارية على اطلاقهــــا •

وهو تصور سابق على التنفيذ ، وأهدافه :

١ حضيار الاوزان ( المناسبة ) من جزئيات الجهاز الادارى بعناصرها
 ١٨دية وغير المادية (٢) ٠

مثال ذلك : مراعاة التناسب بين مساحة أرض المكتب أو المصنع وبين جملة النشاط الذي سيشغلها ، ومراعاة كفاية المباني وتوزيعها على الوحدات

(١) يجوز احلال لفظة المدردة datum ، محل لفظه المنصر element ويستى الممنى على حاله .

(٢) الأوزان هنا هي الاعداد والأقدار . قنول مثلا بأنه يلزم السكر تارية كذا من الآلات الكاتبة والناخة ، وكذا من موظني الأرشسيف وموظني التحرير الح . والتناسب فيها بين هدذه الأعداد واجب بمكم النزوم ، حتى لا يقصر بعض العاصر عن بيضها الآخر . الناشطة في الجهاز الادارى ، وتعين العدد المناسب من الموظفين والعمال ٠٠ والمستويات التي يحبئون منها من حيث الثقافة والطبقة الاجتماعية وغير ذلك مما تعرض له البحوث المسهبة في التنظيم ٠

 ح توزيع الاختصاصات فيما بين هذه الوحدات العاملة في الجهاز الاداري بعد تحديد أوزانها •

ويترتب على توزيع الاختصاصات ، أن تتعين المسئوليات التي تقع على كل فريق من المنظمان أو الهيئات الناشطة في المشروع •

٣ ـ انربط فيما بين هذه الوحدات المتخصصة ، على نحو يكفل تحقيق أمرين : أحدهما منع الاحتكاك ٥٠٠ أو على الاقل تجنب الاسباب المؤدية اليه ، بحيث لا يتولد الاحتكاك الا في أضيق نطاق ممكن

\*minimising of friction"

ويحى، الاحتكان فعا بين الافسراد، وفيما بين الهيئات، من مصادر كثيرة ... منها تنازع الاختصاص . ويمكن القول ــ على وجه العموم ــ ان معظم الاحتكاك يجد علته في توافر عنصر الارادة، وقد أسلفنا الاشارة الى هذا الموضوع اشارة عابرة .

أما الأمر الثانى الذى يراد تحقيقه بالربط بين الوحدات المتخصصة ، فهو التعاون بين جزئيات الجهاز الادارى ، بحيث يتحدد الانتجاء ، وتتجمع القــــوى .

اذن من أخطر الظواهر أن تختلف وجهات النظر ، أو أن تعمل كل جزئية وهي مستقلة عن سسائر الجزئيات ••• لا نقول دائما ــ لأن هذا الفرض بعيــد الاحتمال ــ بل من آن لآخر •

وهذا صا يعرف بالتفكك في الجهاز الادارى ، وهو من الفهومات النسبة ، ويترتب على عدم احكام الربط ، أن يتخلف بعض الجزئيات عن بعضها الآخر ، فينشأ التعلل النسبي لبعض الأدوات والأجهزة ، أو ينشأ . قراغ مؤقت ، يضبع بسببه قدر من الطاقة ، أو تنطس معالم المسئولية ،

٤ ــ اختيار الشكل الانسب ، نلاشتمال على الجزئيات التي تقدم ذكرها،
 وهي : الادارات ، والأقسام ، والأقلام ٥٠٠٠ وهي أيضا : محطة القوة في
 المشروع ، والعنابر ، والورش ، والمخازن ٥٠٠٠ ألخ ٠

والمقصود بالشكل فى وظيفة التنظيم هو الصورة التى يكون عليها الجهاز الادارى بعناصره المادية ( وغير الملدية ما أمكن ذلك ) ••• أو هو الشبكة التى تتكون من العلاقات الكائنة بين جزئبات كل واحد •

أما التسمية المصطلح عليها فهي "type of organization" أى الشكل التنظيمي لادارة المشروع •

وحين يختار المنظم حال مباشرته لوظيفة التنظيم الشكل الانسب الذي تعرض له هذه الفقرة ، فكأنما يصب الجزئيات التي فرغ من اختيارها، ووزنها ، وتمين اختصاص كل منها ، والربط بينها • • في قالب واحد • يجل منها مجتمعة صورة واحدة (١) • • • •

اذ الواقع أن الجهد الذي يبدله المنظم في معالجته لكل جزئية على حدتها ، يشبه الحلقة التي يعدها الصابع ، ليتبعها بغيرها مع التكرار ، حتى تكون من الحلقات مجتمعة ومتماسكة ، أداة نافعة •• هي الحدد الأدنى لمما تطلق علمه لفظة ، ملسلة ، •

وحين يكون الغرض هو انتاج سلسلة كالملة ، طبقا لمواصفات معلومة ، فان معالجة كل حلقة في دورها يكون عملا جزئيا ، ولا يتم الانتاج الا بايجاد الرابطة أو العلاقة الحامعة بين الحزئمات .

٥ \_ وضع الحطة العامة للادارة التنفيذية ، وذلك ، لأن هذا الشكل

<sup>(</sup>۱) هذا الغالب الذى تصب فيه جزئيات بالمهاز الادارى أو الهيكل العام الذى يملز فراغه بوضم كل جزئية فى مكاتبها منه ، والذى يعرف بالشكل التنظيمي type or organization على تحمو ما بيناه فى الذى ، سكون موضوع دراسة أوفى ، فى فصول تالية .

الذي فرغنا من الكلام عنه لا يظل جامدا ٥٠٠ بل هو مصند لكي تدب فيسه عنساصه الحساة ٥٠٠

وقلما ينجع المجهود الجماعي ، ما لم يسبقه تصور واضح لما ينبغي أن تكون عليه الأوضاع ، وكذا الأهداف ، للجزئيات حال نشاطها .

بل ان المجهود الغردى قلما ينجع ما لم يسبقه قدر كاف من اعصال الروية فى الحطوات التى سيتخذها الفرد ، حتى تعجىء كل واحدة فى موضعها وفى وقتهــا .

والمجهود الجماعي أولى بوضع الحطة قبل تنفيذها ، نظرا لما ينطوى عليه من تفصيلات ومن أسباب لاحتمال التصارض فيما بين الجهسود \_ بسبب التعارض فيما بين الارادات \_ ونظرا لما هو محتمل من تخلف مض الاجهزة أو الهيئات عن بعضها الآخر ، مما يفسد النوقيت timing

قلنا أن التنظيم نصور سابق على التنفيذ ، ثم عرضنا لأهدافه • ويلحظ القارىء بوضوح نام أن هذه الاهداف من طبيعة ادارية ••• بحيث أنها تقع بحكم اللزوم في المجال الذي عيناه لمطلق الادارة •

وهذا صحيح • بل لا يمكن القول بغير ذلك • لأن التنظيم مرحلة معيزة من مراحل المفهوم الاصطلاحي الاشمل ، وهو « مطلق الادارة ، • وللمراحل الادارية الطويلة ضوابط ، تفصل بضها عن بعض ، وأول هذه الضوابط ما يفصل بنن مرحلة التنظيم وما بعدها •

على أن هذه الضوابط ليست مجرد معايير نفترضها اقدراضا بقصد تقسيم البحث وتسيير عرضه ، بل هي مستمدة من مادة كل مرحلة ... ومن ذلك أنسا نقول أن الفيصل بين النشساط التنظيمي والنشساط التنفيذي .. أن الاول يتم في حالة السكون ، بمعنى أنه لا يصمح في الفهم الدفاع السلطة الموكول اليها أنشاء المشروع في اتخاذ خطوات عملية كشراء الأرض والتعاقد مع المهندسين والمقاولين على اقامة المبانى ، والتوصية بتوزيد الألات والمعدات والتوصية بتوزيد المعدات والمعدات والتوصية بوزيد

تقول انه لا يصنح في الفهم اندفاع السلطة الى الايجاب في الاعمال الادارية على هذا النحو ، قبل الفراغ من وضع الحظة الشاملة ، وتتم هذه المرحلة الافتتاحية من مراحل مطلق الادارة في « سكون ، أي قبل التنفيذ ، ويكون الفيصل في تعيين الوظيفة التي يقع فيها عمل اداري ما (أهي التنظيم أم التنفيذ ) أن ننظر فيما اذا كان هذا العمل بطبيعته تصويرا سابقا بنتهي بوضع الرموز ذات الدلالات (\) أم انه نقل لبعض هذه الرموز الى الواقع م

# الإدارة التنفيذية

الادارة التنفيذية ، أو الادارة العاملة ، هي المفهوم الاصطلاحي الذي يقال له بالانجليزية management

وهى فرع من مطلق الادارة ، أما طبيعتها فتتلخص فى احداث الفعل بعــد اعمال الفكرة •

وقد مر بنا أنه فى مرحلة التنظيم يمند البصر الى المحل المرتقب ، حتى يتم تصور الاوضاع المطلوبة لتحقيق التوازن فى المشروع ، ومن ثم تكون المرحلة التالية للتنظيم ماشرة هى اخراج الفكرة الى حيز الوجود ، أو الى عالم الحقيقة ٥٠ واذن يمكن تعريف الادارة التنفيذية بأنها نقل الحظة الادارية ( وقد جرى اعدادها فى مرحلة التنظيم ) الى الطبيعة ٠

وهى أيضا ترجمة الرموز التنظيمية (كالتقارير والجداول والرسوم الهندسية والمواصفات •• الخ ) الى الواقع •

وكذلك يمكن التعريف بالادارة العاملة ، على أنها تفتت الحطة

<sup>(1)</sup> تربد بارموز هنا ، الدي المتبول مند علماء النطق ، فيها نحن بصدده . وتحبر التعارير التنظيمية بما تعتمل عليه من وصف بالقول ، أو تحديد بالأرقام ، من الرموز . . ويلاحظ أن للصورات والرسوم البيانية ، من قبيل الرموز أيضاً . . . ومن ثم فاتها تعرس وتعدل وعند ، ثم تمثل الى الطبيعة .

الادارية الكاملة الى جزئيات ، واسناد كل جزئية (عمليا ) (أ) الى مغردة متخصصة ، في الجهاز الادارى (كهيئة أو فرد ) وقد يبدو لأول وهلة أن هذا العمل قد تم في ظل وظيفة التنظيم ، وأنه لا يمكن القول باعداد الحطسة الادارية ما لم تكن مشتملة في بعض فصولها على تخصيص الاعمال وربط كل منها بوظيفة لها قدر من السلطة ، وعليها نصيب من المسئولية ، كما أن حستها من ميزانية المصروفات ، تكون أيضا قد تحددت •••

وكل هذا صحيح ٥٠ ولكن التوزيع الذي يجريه المنظم حال وضعه للخطة العامة لادارة المشروع ، يقف عند حــد التصميم النظرى ، الذي يضد على النبؤ بما ستكون عليه أوضاع الهيئات والمنظمات الداخلة في تكوين الجهاز الادارى العام ، طبقا لما يستلزمه نشاطه المرتقب ، وهـــــذا النشاط يتحدد بفرض المشروع ، وبما تحت تصرف ادارته من مكنـات ، ثم انه يتأثر بظروف تجي، من خارج مجاله الحـاص ، كمناقشة الحـراء ،

<sup>(</sup>۱) نتول (عمله) ونكتني جذا الثول الناسب للإيجاز ، لأن تنفيذ ما نتير اليه يتألف من خطوات منطة ووافية في بحوث الادارة . ومن ذاك .ثلا أنه يلزم لإنقاذ هذا الإجراء : تعيين مصادر الثوة المامة osources of recruit الأسلح الفتل الوظائف امصاد و واختبار كل فرد في فرة بحدها السرف للمثل الوظائف المحدود ما يسمح به الثانون ) والاشراف على الوظف حال إلمالله كمت الاختبار ، وتوجيهه ... وأخبراً تتبيته مع استرار الانراف فترة أخرى والحاقة محت الاختبار منطقة تصيلات منحة ، فصادر الله فترة الحرى والحاقة فصادر التوقيق العالمة منوعة جداً وأساليب اختبار المؤلفين تتطوى على اجراءات فضادر التمول القول النس والاصاب الحلق والماسى والصحى .. الح ، ثم إن أساليب الاخبار منوعة كذك .

ولانريدتوفية عبارة المن شرحا ، حين فلنا باستادكل جزئية (عمليا) بل نريد الاشارة قسب .، الى أن التحول من مرحلة التصديم -- عند مباشرة الوظيفة التنظيمية -- الى مرحلة التمل على الطبيعة -- عند التنفيذ -- يتطلب من الجهود مالا ينسع المقام ألدكره في هذا السكتاب ، ولو اجالا .

وتدخل الدولة ، وما يطرأ على الغروف الاقتصادية محليا وعالميا من تحول تدريجي أو من انقلاب مفاجىء .

ومن جملة هذه العناصر ، يتصور المنظم جهازا اداريا ناشطا وصالحًا لاداء وظفته •

ومن ذلك مثلا أنه قد يصل الى أن ادارة الحسابات ( وقد تكون واحدة من عدة ادارات ، أو من عشرات الادارات ) ستألف من ١٥ موظفا ناشث juniors يشرف عليهم أربعة من ذوى الحبرة النسبية seniors ، وعلى رأس هذه الادارة سكون الرئيس ، وله وكلان ٠٠٠

ثم تنتقل الحُطـة الى تفصيل واجبـات كل فــرد ، ثم كل مجموعة ، وتحسب العمل المرتقب والساعات التي تلزم لانتاجه ، وقد تصطدم بعقبات منها أن يكون ضغط العمل موسميا ، بحبت ينبغي توفير قدر من المرونة في توزيع بعض الاختصاصات ٥٠٠ النج ٠

ولكن أين نجد العناصر الصالحة التي ندعوها لنتخير منها ؟ وكيف يكون الاختيار ؟

وعلى أى وجه نصرف اذا فوجئنا حال شخل الاماكن ، بتشريعات مستحدثة تؤثر فى بعض مقومات الترشيح لشغل المراكز الشاغرة ، سسواء فى ذلك أكانت هذه التشريعات تنصرف الى أشخاص الموظفين والعمال ، أم الى الأجور وغيرها من صور الجزاء على العمل ٠٠٠ ؟

هذه الأسئلة ، تواجه الادارى وهو بصدد تنفيذ الحطة عمليا ... ومن تم فان اسناد الوظائف الحسابية ( في مثلنا هذا ) الى كفايات مناسية ، قد يستغرق من حيث التنظيم بضع ساعات ، يتم بعدها تصور الهيئة الحسابية واسناد الواجبات الواقعة في مجالها الى العسدد المناسب ، وتدخل هسذه الجزئية برموزها ضمن الحطة الادارية العامة .

أما إن نترجم هذه الرموز الى أشخاص طبيعيين يتم اختيارهم ••• وأما أن يتحقق على الطبعة تهشة الادارة الحزنية المخسصة للحسابات والمغروفة عادة بهذه التسمية • ادارة الحسابات ، بحيث يكون لهب مكان مناسب ومقومات مادية وآلات حاسسة ومجيموعات من الدفاتر والسجلات والمطبوعات الممهدة للقيد، أو المؤيدة له ••• ألخ

نقول ••• أما أن تنتقل الصورة الرمزية التي قد يحسنها المنظم الفرد في يضع ساعات ، الى الواقع ، فإن هذه الترجمة الادارية من الرموز الى المدلولات ، تستغرق جهود العشرات من الفنيين داخل المشروع ، وخارجه أيضا ، ليضعة أسابح أو ليضعة أشهر طبقا لجسامة العمل المطلوب انجازه ، وكفاية أدوات التنفسة .

ومن هذا المثل الجزئى ، يتضع الفرق بين اسناد جزئيات الحطسة الادارية الى وحدات متخصصة ( على الورق ، وبطريق التنبؤ والتصور ) وكل هذا تنظيم، وبين اسناد هذه الجزئيات من الأعمال الى أشخاص طبيعين يباشرون تأدية واجاتهم في عالم الحقيقة ٥٠٠ وهذا تنفيذ .

ويصدق هذا القول على العناصر المادية ، كما يصدق على العناصر
 غير المادية من حيث التمييز بين الفكر الداخل في مجال الوظيفة التنظيمية ،
 وين الفعل الداخل في مجال الادارة العاملة ، أو الادارة التنفذية .

بقى أن نشير الى أن الادارة العاملة لا تقف عند نقل الحُطة الى الواقع، وانما تسايرها حال تقدمها ، وتحرص على أن يكون انفاذها حكيما وشمرا . وفيما يلى عناصر هذا الفرع الحاص من فروع مطلق الادارة :

 ١ ـ تفتيت الحُعلة عملياً > الى جزئيات > واسناد كل جزئية الى مفردة متخصصة > من المفردات الداخلة في الجماز الادارى للمشروع .

٢ - تبع المفردات في نشاطها ، بقصد توجيهها وتجنيبها الوقوع في الحفاة - دو وارشادها الى اصلاح ما يقع منه .

  على المشكلات • وهذا هو أهم أهداف الادارة العاملة ، لأنه يرمز إلى العقبات لتى تنرسب فى أثناء التنفيذ ••• وواضح أن ترك هذه الرواسب بدون حل عاجل ، يؤدى إلى تراكمها •

ومن البديهيات انه اذا تعدر حل المشكلة عندما تنولد ، وهي معزولة عن المعديد من العوامل التي قد تضاعف من آثارها ٥٠ فانها ( أي المشكلة ) تكون أعصى على الحل ، حين تتفاقم بما يتفرع عليها ، وبصا يستجد من آثارها ، أو من المشكلات الأخرى (١) •

ومن المفيد أن ننظر في بعض التعاريف الواردة في بعض المراجع ٠٠٠ فيقول د روسكو (ROSCOE) ، ان الادارة التنفيذية management (كونلبغة) هي النوجيه والتنسيق والضبط ، لكل من المواد والعمل ورأس المال حال جمع بعضها الى بعض ، لمباشرة انتاج صناعي (١) ٠٠٠ النح وهذه هر عارته كاملة :

Management, as a function, is the direction, coordination and control of the material, labour and capital brough: together in industrial production. Material, and capital by themselves cannot function without management. Indeed, management in some form exists in all co-ordinated human activity, whether it be economic, social, or political. The fortunes of any productive enterprise perforce reflect the quality of management.

ويقول الاستاذان بيترسون وبلاومان و للادارة التنفيذية management أكثر من تعريف واحد ، ويتوقف الامر على الفرض الذي يصح في الفهم

<sup>(1)</sup> قد بذهب بعض المشكلات ببعض آخر ... وهذا صحيح ، ولـكنه لا يجرى على سنة ثابتة ، بل يعتبر مجرد احبال . ومن ثم يكون من الحطأ أرجاه حل للشكلة عن قصد ، طمأ في وأو ع العجزات .

<sup>(</sup>٢) تخصيص المستأءة بالذكر فى هذا الشريف غير مفهوم . . إلا إذا فلنا (الادارة) التنظيفية فى المصانع عن. . الحجاء ولدل هذا هو المتصود . . لان التنظيم المستأعي هوالعلم المتالب على مادة هذا المرجد .

Organization for Production by E.S. ROSCOE Pennsylvania State University (1955) p. 4.

حال صياغة التعريف و ولكن إذا أردنا تعريفا شياملا ومؤسسا على النظرة الجناعية لهذا العرع المميز من فروع النشاط ، أمكن القول بأن و الادارة التنفيذية هي أسلوب أو طريقة تتواجد كتتبجة لميل الانسان للتجمع ، و والواقع هو أن هذا التعريف لا يكاد يتحدد الادارة في أي فرع من فروعها ووعها وووه كانه يمتد الى ظاهرات كثيرة تتواجد بحكم تتجمع الناس و لذلك يتابع الاستاذان عرضهما لمحاولة الوصول الى تعريف مناسب ، ثم يقروان و ان الادارة التنفيذية هي أسلوب تصيطنعه جماعة من الناس التعيين أغراضها وأهدافها ، وتوضيحها وتنفيذها ، ووفيها يلى العبارة الاطلة كاملة :

Management may be defined in several different weys depending on the assumptions upon which the definition is postulated. From the broad, social point of view, management is a technique or method developed as a result of the human tendency to form groups. Examples of such groups are governments, clubs of various sorts, and business enterprises. In the comprehensive sense, "management" may be defined as a TECHNIQUE BY MEANS OF WHICH THE PURPOSES AND OBJECTS OF A PARTICULAR HUMAN GROUP ARE DETERMINED, CLARIFIED. AND EFFECTUATED.

ومن العارات التي تصف الادارة وصفا حسنا ، وتشير الى لزومها لكل عمل جماعي قول الاستاذ ، هوايت White ، (¹) :

من أقدم العصور التي وعنها ذاكرة الانسان ، كان فن الادارة من
 القدرات ( أو الطاقات ) الرئيسية التي اختص بها الجنس البشرى ،

د لقد كان بناء الاهرام عملا اداريا من الطراز الاول ، بالاضافة الى
 كونه عملا قنيا رائما ٥٠٠ كما كان تسيير دفة الامور فى الامبراطورية

ال) راجع: Introduction TO The Study of Public Administration, by: LEONARD D. WHITE. University of Chicago. (1955), p. 1.

الرومانية ( بما كان متاحا عندئذ من وسائل ) تكليفا ضخما واقعاعيالمسئولين عنه ، وقد أحسنوا القيام به قرونا عديدة كذلك كان انشاء الدول من شتات الاقطاعيات التي عرفتها القرون الوسطى ، وكان انشاء الجيوش النظامية من جماعات الفرسان التي حملت السلاح ولم تعرف الاوضساع الرتيبة ٠٠٠ أعمالا ادارية رائمة بالاضافة الى ما انطوت عليه من أحداث سياسية مميزة ،

وعلى الرغم من الفروق الجوهرية في النماذج التقافية وجملة الوسائل والاساليب ••• كانت العناصر التي تنطوى عليها وظيفة الادارة،عمر الغرون الطويلة ، هي ما نعرفـــه اليوم من عناصر تمكن لنا من ادارة المشروعات الكبرى ، كما تمكن لنا من اقامة النظم التي تجمع في اطار واحــد جملة أقاليم تقم في قارات متباعدة ، وترتبط جميما بحكومة واحدة ،

وفيما وصل اليه التنظيم الادارى من كفاية وشمول ٠٠٠بداية لعهد
 يسوده نظام عالمي ،

#### أما عبارة الاستاذ هوايت ، فهذا نصها:

(Since the memory of man runneth not to the contrary the art of administration has been one of the essential human possessions. Building the Pyramids was an administrative achievement of the first order, as well as a remarkable accomplishment. Managing the affairs of the Roman Empire, with the means then available, was a huge task, well performed for centuries. Organizing the national state out of medieval feudalism and creating disciplined armies from an undisciplined crowd of armoured Knights were administrative as political feats, Despite great differences in culture and technology, the process of management throught-out the centuries was inherently the same as that which now makes feasible great business enterprisises, continental systems of government, and the beginnings of a world order).

ثم يعرض الاستاذ هوايت لطبيعة الادارة مقررا ما يلى والادارة ظاهرة تصاحب كل جهد جماعى ، سواء أكان هــذا الجهد عاما ( تبذله السلطات المعامة ) أم خاصاً ( تقوم به جماعة من الاهلين ) ويستوى فى ذلك أن يكون الطابع الذى تصطغ به الجماعة أو يصطغ به الجهد ذاته ، مدنيا أو حربياً » ضئلاً أو خطراً ،

 و الادارة ظاهرة ناشطة في المتجر الكبير من متاجر الاقسام ، وفي المصرف ، والجامعة ، والمعهد العالى ، والسكة الحديدية ، والفندق ، وفي الحكومة المحلية سواه بسواه و • • • • •

وصحيح أنه فيما بين ضروب النشاط الادارى ١٠٠ التى تقدمت أمثلة منها ١٠٠ تباين في كل من الشكل والاهداف ، وصحيح أيضًا أن الادارة العامة والادارة الحاصة تختلفان في كثير من الامور ، ولكن من وراء هذا الحلاف وجوه شبه كامنة ١٠٠٠ تلتقى فيها جميع ضروب النشاط الادارى ، وقد يصل النشابه الى حد الوحدة التامة ١٠٠٠ ونجد هذا التلاقى ماثلا أينما وجدنا للادارة نشاط ملحوظا ، وهذه هي عارة الكاتس :

Administration is a process common to all group effort, public or private, civil or military, large scale or small scale. It is a process at work in a departmental-store, a bank, a university, high school, a railroad, a hotel, or a city-government. Although it varies in form and objects, and although the administration of public and private affairs differs at many points, there is an underlying similarity, in the process wherever observed

#### الرقابة

خاصمن فروع مطلق الادارة،ومن ثم تكون الرقابة وظيفة

control is a function (1)

وعند التنفيذ تؤتمي الرقابة أثرها ، سواء أكانتسابقة أم لاحقةللاعمال الادارية •••

وبانقضاء نشاط المشروع تظل الوظيفة الرقابية ماثلة فيما تتألف منه المراحل الحتامية لحياة المشروع ، صيانة لرأس المال ، أو لما يتبقى منه •

 ٣ ـ وأنها تقع في المجال المعين الذي تنسط فيه الوظائف الرئيسية التي تقدم ذكرها ، كالتنظيم والادارة العاملة ••• وكذا الوظائف المتفرعة عليها
 كالتخطيط واعادة التنظيم •••

وبعبارة أخرى يتمين التنبيه الى أن كلا من التنظيم والادارة العاملة والرقابة وما يتفرع على هذه الوظائف ، ينشط فى المشروع •

٤ ـ وأنها حاضرة في جميع المستويات الادارية (٢) اذ نلمس آثارها

<sup>(</sup>١) مبذا للم :

Rose-Higher Control
Willsmore-Business Budgets and udgetary Control.
وآخرون يؤيدون .. وقة من الكتاب ترى غير مذا الرأى . وقد أخذتا في للتن عا أيره صوابا .

<sup>(</sup>۲) كما تقدم بنا البحث رأينا يوضوح صواب القاعدة التي قروها فايول ، حين قال يوحدة الإدارة البحدة الإدارة المستخدلة أنه مامن وظيفة رئيسية أو فرعية تنظير في بعض المستويات الإدارية أو في كل منها بدون استثناء ، لا وطبيها واحدة ، ولكن على تفاوت في الأهمية فحب . . أما فايول ، وهو أحد الرواد ، فيجيء ذكره في الفصل الرابع من هذا المسكتاب .

فى كل من العنبر والورشة ومخززالوقود،كما نلمس آنارها محيطة بأعمال المديرين وبقرارات المساهمين (¹) •

ومكذا يتضح أن الرقابة ليست نشاطا مستقلا عن النشاط الادارى ، وانما هى جزء منه .. وأنها تتداخل مع غيرها من الوظائف الادارية فى مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجة (<sup>٢</sup>) .

أما طبيعتها فتتلخص فى أنها مجرد استيناق أو تأكد دون القدرة على التنفذ .

والقول بغير هذا يؤدى الى خلق المشكلات ، وتوفير فرص الصدام يين المديرين والرقباء ، وهذا ما لا يستقيم مع فكرة التنظيم ، وما يتنافى أيضا مع التزام المدير بنتائج فعله وأفعال مرءوسيه .

ومع ذلك قلنا فى أول الكلام عن الرقابة،أنها صورة خاصة من صور الندخل فى المجال الادارى •••

والتدخل ــ من حيث المبدأ ــ لا يتفق مع تقدير حق الدير في مباشرة سلطته التنفيذية وتحميله بالمسئولية عن نتائج عمله وأعمال مر ووسيه ٥٠٠ ومن ثم فان مركز الرقابة في المجال الادارى ، يبدو وكأنه لا يريد أن سنقه ٥٠٠٠

هذا الفعوض الظاهرى حول الموقع الصحيح للوظيفة الرقابيةمن يقبة الوظائف الادارية ، لا يلبث أن ينجلى اذا رجعنا الى تعريفالرقابة،ونظرتا البه فى شى. من الأناة ...

ذلك اننا نقول ان الرقابة . صورة تخاصة ، من صـــور التدخل في

<sup>(</sup>١) تخضه قرارات للساهين لرقابة الدولة ولرقابة الرأى العام . وفي هذا تقسيل سيمر بنا عند السكلام عن الإدارة العليل .

 <sup>(</sup>۲) هذا في إدارة الأعمال بطبيعة الحال .. إذ البعث هذا مقصور على الشروعات التجارية والصناعية .

المجال الادارى ولم نقل انها ندخل فحسب • وهذه الصورة المخاصة مميزة عن غيرها بأنها لا تستهدف النفيذ ابتداء ولا التعديل ، وانما تستهدف العلم بما يجرى في المجال الادارى بقصد الاستيناق من أنه يسمير وفاقا للخطة المعتمدة ممن يملك الاعتماد • أما دفع العجفة الادارية فان أمر • متروك لمن يملكون التنفيذ ، وهم الاداريون (١) على تفاوت مراتبهم ، أو على تفاوت المستويات الادارية التي يشغلونها ، ومن ثم السلطات المستوحة لكل منهم •

ومن حيث أن الادارى – رغم توافر الرقابة عملى أعماله – يجد من الحقوق اللصيقة بمركزه ما يكفل له قدرا كافيا من حرية التصرف ٥٠ فانه من الطبيعى ، اذن ، أن يتحمل المسئولية ، وأن تكون مسئوليته متناسبة مع المملقة الممنوحة له ٥٠٠ ولا ينقص من هذه الأوضاع التنظيمية ، نشساط الرقابة في المحال الادارى ٥٠٠ ولكن في حدود اختصاصها ،

ومما تقدم يتضح أن تصور الرقابة على أنها وظيفة مستقلة عن الادارة » أو على أنها سلطة قائمة بذاتها ••• يؤدى بنا الى افساد النظر الصحيح الى الوظيفة الادارية الشاملة التي قلنا انها اشتفال بشؤون التجمعات الشرية والمادية والمضوية في موجود معين متكامل ، هو المشروع ••• ويفسد أيضا ما انهنا الله من أن الادارة (على اطلاق اللفظة) هي قضية فكرية واحدة •

ومن حيث أن القضية الفكرية هي الحد الأدني لما يقبله المقل ويستسيفه، أو هي وحدة النفكير ، فان تجزئتها مع العزل التام بين الأجزاء يفسد المني الذي تؤديه القضية الواحدة ، أو يذهب به بحيث يصبح القول غير مفهوم.

 <sup>(</sup>١) هذه هي أهم المقردات المستخدمة في اللهة الإنجايزية للإداريين ، على شاوت في السلطات . . مجيء ذكره في الموضع المناسب :

directors-managers-officers-executives.

<sup>(</sup> a a - Ikeles)

على أن الوظيفة الرقابية ، وان كانت متداخلة فى شتى مراحل الادارة ولا أنها تكاد تكون تابعة لنيرها ، بمعنى أن وجود الرقابة رهين يوجود فروع أخرى من الوظيفة الادارية .

ولزيادة الايضاح نقول\ان\لرقابة الحسابية لا تتجد علة وجودها الا من توافر نظام حسابي نافذ يكون محلا للرقابة •••

والرقابة علىالمشتريات لا تفهم ما لم تكن هناك ناحية ادارية ( أو جزء من الجهاز الادارى للمشروع ) يملك عقد الصفقات وابرامها ونقضها٠٠٠ والرقابة على السسلم التي ينتجها المصنع لا تتأتى الا اذا كانت هناك أدوات مادية وهيئات فنية للاشراف ٢ مع اتحاد هذه المناصر مجتمعة على أن تنفذ الخطة الادارية المرسومة لاخراج السلعة ٠٠٠

وعن الرقابة تتفرع مفهومات ثلاثة ، وهي :

أولا : الوظيفة the function وهى فعل ايجابى يتخذ صورة الندخل في المجال الادارى وقد يصل الى حد الاعتراض ، أى منع القرار من أن يؤتى أثره ، ولكن هذا التدخل لا يقضى التراما ولا ينثى، حقسا ، وانما يستهدف مجرد التأكد من أن كلا من الحقوق والالترامات يجد الاسائيد الكافية ٠٠٠ وأن التنفيذ يجرى وفاقا للخطة المعتمدة .

ثانيا : الاجراءات the procedure وهى الحطوات التى تؤدى الى اعمال الرقابة ، مشال ذلك : طلب العطاءات تعهيدا لابرام عقــد معين ، كعقــد الشراء، أو عقد المقاولة ، وفتح المظاريف علانية ١٠٠٠ النح

ومن الامثلة على الاجراءات الرقابية أيضا ، نقل الموظفين دوريا من أمكنتهم ، ومنع اشتغال أخوين في قسم معين ( وهذه قاعدة لا سند لها من التشريع ، ولكن اللوائح الخاصة للمشروعات تنص عليها أحيانا ، وليس في ذلك خروج على قاعدة من قواعد النظام العام ) والزام كل عضو من أعضا. معجلس الادارة في شركات المساهمة بأن يقدم اقرارات كثيرة عما يملكمين

الاسهم وما يملكه ذوو قرباه ¢ وما يبيعه منها أو يشتريه خلال انسنة المائية فالخ •••

وواضح أن هذه الاجراءات لا تعدو أن تكون مجرد خطوات عملية مغروضة في مجالات محدودة ، بقصد تحقيق الرقابة (¹) •

the instruments or aids : الأدوات : الأدوات

لما كانت الرقابة وظيفة تؤدى ، فانه لابد من أداة (أو من هيئة ) تقوم بها ، وكل أداة يتخذها الرقيب لاعمال وظيفته في المجال الادارى ، تغير عدته أو وسيلته للقيام بالواجب المفروض عليه ، سبواء أكان عنصر الحياة element of life متوافرا أم غائبا ٥٠ وذلك ، أن من أدوات الرقية ما هو من قبيل المعدات الرأسمالية ، كالمعداد الحاص بكل آنة ٥٠ووضيفته أن يحصى الانتاج لحظة بعد أخرى ، والساعة التي تسجل الوقت عند الدخول المصنع أو المكتب ، وعند الانصراف •

ومن أدوات الرقابة أيضًا هيئات institutions) مؤنَّفة من أشخص

 <sup>(1)</sup> في الفواتين التي صدرت خلال السنوات الأخيرة أمثلة وفيرة ، ومن أفريها الل موضوعتاء ماجا. به المشرع في القانون وقر ٢٦ نسته ١٩٥٤ وتعديلاته التي تابرت براما اللي وقتنا هذا ( ١٩٦٤) .

<sup>(</sup>٧) تلاحظ أن بعن الكتاب يتمد انفرة بين الأدوات المادة المجردة من عصر المهاة كالمداد والساعة ، وبين الهيئات المؤانة من الأشخاص الطبيعين ، ومن ثم فانه يفرد لكل من القسمين بابا خاصا به . . . وذاك تأسيساً على أنه لاينيني اعتبار هيئة كديوان المحاسبات ، مجرد أداة . . . ولا نرى داعيا لنفرقة كوذه ، والا فكيف جاز هميئانة أن تعير الى الهيئات الماكمة بتولما أداة المسلح ؟ الواقع هو أن المجاز مستساغ في كل من أداة المسكح وأداة التنفيذ وأداة الرفاية ، عند القصد إلى الهيئات العامة بهزه فرانه .

طبيعين ، وظيفتهم هي مجرد التحقق من انطباق التصرفات التنفيذية عـلمي. الحطة المتمدة ٥٠٠ وطبيعي أن تكون الحطة ــ بدورها ــ في اطار تجيز. اللوائح والقوانين ٠

ومن الهيئات سالفة الذكر ، ديوان المحاسبات في التنظيم العام لأجهزة. الحكم ، ومجلس الرقابة في بعض المشروعات التجارية والصسناعية ٠٠٠ وبخاصة ما كان منها متخذا بعض الاشسكال المقررة بالقسانون رقم ٣٦ لسنة ١٩٥٤ ٠

# الفصي للثالث

# تطور الوظيفة الإدارية

الثنائية فيها بين بعن الوظائف — وحدة الوظيفة الإدارية — المراجمة الإدارية — . لمحادةالتنظيم — التنطيخ —المستويات الإدارية — المستويات الدليا ق الإدارة — الإدارة الدليا — السياسات الإدارية — يحموعة الوظائف[ودارية .

## الثنائية فيما بين بمض الوظائف

قلنا فى الفصل النانى ان الوظائف التى تنشط فى المجال الادارى هى:

التنظيم ، والادارة التنفيذية ، والرقابة ••• على أساس أن مطلق الادارة

administration هو المفهوم الاصطلاحي الذى ينصرف الى النشاط
فى جملته •••

وسنرى فى بعض الفقرات التالية أنه فيما بين هذه الوظائف الهـامة وظائف مستحدثة ٥٠٠ كانت نشأتها نتيجة طبيعية لترقى الادارة على وجه العموم ، وبخاصة فى خلال الربع النانى من القرن العشرين ٥٠٠

وقلنا أيضا انه من العسير أن نتصور عزل احدى هذه الوظائف المميزة في مجال التطبيق العملي ٥٠ فلا يكون للتنظيم هدف اذا لم تعقبه ادارة تنفيذية ، ولا يكون للرقابة محل للنشاط ان لم يكن مجالها - في الأغلب الأعم - تصرفات ادارية تؤتى من الآثار ما ينبغي اخضاعه لقدر مناسب

من الاشراف (`) بقصد التأكد من سلامة هذه التصرفات ، وشرعية الآثار. المترتبة عليها •

الا أنه من الظواهر البارزة في النشاط الاداري توافر قدر كبير من الترابط عكسا وطردا فيما بين مجموعات ثنائية من هذه الوظائف •

<sup>(</sup>١) لتغلة الاشراف هنا تستوقف النظر . إذ لا يكاد الباحث في قواميس الشخة غيد فروة هماية بين المافي المفافة لمل كل من رف وراقب من خاصة ، ويما أشرت في للتن ، عند السكام من الرقابة بهبارات بادت في المستون أسرف من ناحية أخرى . و ولهذا أشرت في للتن ، عند السكام من الرقابة بهبارات فلا شرق أنه من المنا التقاون حسم من يخرج عن جرد الترف والملاحظة لم نقد من التدخل الفسال في الأحمال الادارية . كما أن الرقابة عند بعنى رجال القانون من يتناول المعارض من يتناول المعارض المناسبات والملحمات بقد تقريبا بجرد قريب من مناسكات الاستمالات. عن حين أن التوزيع في للمنا الاتحاد يتصل بمنالية معينة ( الدولوجية ) فن النظام الرأس مالى لتوزيع قواعد سلومة ، وفي النظام الاشتراكي قواعد أخرى ، وفي للهبوعية كومة ناك من القراص ما من القراء ومن الهبوعية .

ولا نزال مشكلة المعطلحات الطبسة بغير حل شاءل فى الهنات التى اتسمت بمفردانها. فمنشاط المسادى والفسكرى خلال القرون النسلانة من التامن عشر الملى المضرين ، ومن ثم فاننا لا نزال بمورنا نواجه مشسكلة أ كبتر تشهيدا .

ينشط فى دوره ثم ينقضى ٥٠ وهذا غير صحيح ٥٠ لانهما تتعاقبان وتتلازمان بمقدار ٥٠٠ وان كان التنظيم هو الأسبق دائما ، لان الفكر يسبق الفعل فى كل عمل خاضع للطريقة العلمية ٠

لذلك يتعين القول بأنه فيما بين همانين الوظيفتين علاقة مشتركة ثنائية duality مبحيث أن كلا منهما تؤثر في الاخرى وتأثر بها ٥٠٠ وهذا هو منشأ وظيفة أخرى - ستجيء في دورهــــا \_ وتعرف باعــادة التنظيم reorganization

ولقد شبه بعض الباحثين في ادارة الأعمال() وظيفتى التنظيم والادارة التنفذية مجتمعين بالدورة الدموية • ومن همذا التشبيه يتضح أن التنظيم يمنى بدفع السلطة خلال الفتوات الادارية حتى تصل الى الأفسسام الفنية والادارية • • • التي يتألف المشروع منها مجتمعة ، بحيث تتمكن الأفسام المذكورة من التنفيذ ، حين يجي • دوره • وهذا يشبه الى حد كبر اندفاع الدم النقى خلال الشرايين ، حتى يصل الى جميع أطراف الجسم ، فيكسبها القدرة على أن تتحرك ، وتحدث الأفعال بتوجيه من القوة المناقلة •

وهكذا يدب النشاط في المشروع ، وتؤتى الأعمال الادارية آثارها •• من توظيف وشراء وبع ••• الخ

وأيا كان المستوى الذى تبلغه الادارة التنفيذية من الحكمة فى التصرف، فانه من آن لآخر ، وعلى فترات تتراوح بين ثلاث سنوات وخمس (٢) تتين اعادة النظر فى أماليب الادارة ، وتعرف هـــذه الوظيفة بدورهـــا بمراجعة الادارة أو ه المراجعة الادارية management audti وهذه تسلم على الفور الى ه اعادة التنظيم ، ومن ثم نرى بين هاتين الوظيفتين الحديثين \_\_ بدورهما \_ ترابطا تنائيا ، ولكنه لا يبلغ فى مداه ولا فى أثره مبلغ ما بين التنظيم و الادارة العاملة من عـلاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضـــا ( التنظيم التنظيم الادارة العاملة من عـلاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضـــا ( التنظيم

Peterson an Plowmand: المرجع السابق (١)

<sup>(</sup>٢) الفيود الحسابية من المقصود هذا ( entries )

والادارة التنفيذية ) خاصة مميزة ٥٠ وذلك أنهما متوافرتان ( بمقــدار ) فى نشاط المشروع كله ، أى فى جميع الوظائف الرئيسية ، بالاضـــافة الى أن كلامنهما وظيفة قائمة بذاتها ٥٠٠

ففى التمويل مثلا نجد أنه يحسب مقدما ويجرى عليه التصور ــ وهذا تنظيم ــ قبل الاقدام على جمع المدخرات واستغلالها ، وهذا تنفيــذ فى دوره • ولا تجرى الوظيفة التجارية كيفما اتفق ، انما توضع لهــا الحطط والسياسات قبل تنفيذها ،

وفى الوظيفة الحسابية أنظمة وأوضاع تحقق التوازن، وفيها قيود (') تحرك الرموز والأرقام وتعين الحقوق والالتزامات ••• ومن ثم فانها تنضمن يدورها قدرا من التنظيم والتنفيذ •

واذا تركنا المشروعات التجمارية والصناعية مؤقتا ، وجمعدنا التنظيم والادارة ظاهرتين بارزتين في كل تجمع للطاقات وللموارد، في الدولة وفي الحماد الحاصة ،

ولذلك تحتل هاتان الوظيفتان مركزا مميزا من مطلق الادارة ، بســـا تغردت به كل منهما كفرع خاص من فروع النشاط ، وبما شاع منهما بمقدار في سائر الوظائف •

<sup>(</sup>۱) هذا هو المشاهد في المصروبات السكبرى . وليست هناك قواعد تحسكم هذه النظاهرة إلا أنها قد تسكري نتيجة شعاقية لتتنام مراحل الدورة الاقتصادية من رواج إلى أزمة ، فكساد ... ثم تعرد الملوجة ادواجها سعوديا لما الاعتان الراواج، ومكذا ... ومن حيث أن الدورة الاقتصادية في مرا كز الاتناج السناعي وفي الأسواق التي تتعرض لما ، تصافي على قرات تبلغ في متوسعها بسم سنوات قان الفترة التي أشرقا إليا يتعابرها بهرد ظاهرة في إدارة الملقات (وهي من ٧ لمل ه سنوات) تخفق مع مراحل (اتجاه الدورة الاقتصادية سعوداً وهيوطالة في مادة تم في سبح أو تسع من السين .

#### وحدة الوظيفة الإدارية

لقد عرفنا أن الدار الخاصة مجال للادارة ، وان المجتمع كله مجال للادارة ، وفيما بين هذين المجالين المتفاوتين من حيث السعة،تنفات الوظيفة الادارية من حيث جمامة مقوماتها ٥٠٠ أما طبيعتها فواحدة ٠

وعرفنا أيضا أن فى كل من الجمعية العمومية لشركة كبيرة ، وفى مجلس ادارتها ، وفى الواجبات المتواضعة التى يباشرها رئيس فريق صغير من العمال ، مجالات للادارة .

وفيما بين هذه المجالات تفاوت كبير في كلمنالسلطة والمسئولية. ولكن الطبيعة واحدة دائماً •

ولهذه الظاهرة \_ ظاهرة الوحدة فىالوظيفة الادارية \_ آثار عملية فى وضع القواعد وتعميمها • فاذا فلنا مثلا • • ان الفكر يسبق الفعل ، كان هذا القول صحيحا اذا صرفناه الى أية وظيفة ادارية ، وفى أى مستوى • واذا قلنا أيضا أن المثل الطيب أشد فعلا من الأمر والنهى

#### (example is better than precept)

كان هذا القول تعميما صحيحا وصادقا في جميع المجالات الادارية ، مواء أكانت هذه المجالات مسرقة في التواضع (كمباشرة رئيس العمال لعدد محدود منهم) أم كانت هذه المجالات بالغة الترقى في المستويات الادارية ، كما هي الحال عندما تشرف هيئة عليا على مجموعة من المشروعات التي يجمع بينها تنظيم احتكارى ، مثل الترست والكارئل ومثل المؤسسات والشركات والمامة .

#### المراجعة الإدارية

تقدم القسول بأن الحسيصة المميزة لوظيفة التنظيم هي أنها تستهدف . تحقيق التوازن فيما بين مفردات المشروع ، وقد وصفناها بأنهسا تنظر الى . المشروع في حالة السكون .

وقلنا أيضا : الادارة التنفذية تمنى بدفع السلطة الى أطراف اشهروع، أى الى أجهزته الادارية ، لكى تكفل لها الحركة • • • وهى تتخذ فى المشروع صسورا من القرارات الادارية ، التى يتولى تنفيذ كل مجموعة منها ادارة مختصة department وهى اذن وظيفة تحدث ظاهرات حراكية •

ويترتب على مداومة انسياب السلطة فى القنوات الادارية آثار تبدو .. فى أول الأمر هينة ، وقد نزول فعلا ٥٠٠ ولكنها قد تتراكم أيضا ، ثم تترسب، وأخيرا تعوق سير العمل ، أو تؤثر فى التوازن .

ومن الأمثلة على ما نقول به :

١ - حين تضع ادارة المشروع سياستها في اختيار العمال، فانها قد تفضل حديثي العهد من خريجي المدارس الصناعية والفنية، ولكنها تلاحظ بعد ذلك أن فقدان الحبرة لاول العهد بالعمل في المصانع ، يعرض المشروع لتكلفة بالمظة في النودت الضائع وفي المواد التالفة وكذا السلع المعيسة التي تكشف عنها الادارة المختصة ، كادارة التغتيش وكذا السلع المعيسة التي تكشف عنها الادارة المختصة ، كادارة التغتيش وادارة الاختيار test-department

وحيث أن سياسة كهذه لها مزاياها ، التي ترجع الاخذ بها في بعض . الحالات ( لاسباب منها : حصول المشروع على عناصر تنجمع بين نقاه الفسمير . وخلو النفس من رواسب الحدمة في مشروعات أخرى ، والاستعداد الكامل . للتشكل بالصورة الاصلح للمشروع الاول ) فان جملة عيوب استخدام . الحريمين الجدد تقاس بمزايا هذا الاسلوب في الاختيار ٥٠٠ وأيسر ما تكون . الموازنة بعد السير فى سياسة كهذه بعض الوقت ، ولو فى مجموعة من الادارات . • • وعلى ضوء الآثار التى تزداد وضوحا مع انقضاء الزمن ، تكون المراجحة . بين احدى السياسات المستقرة فى هذا المجموص ••• وهى :

- قصر الاختيار على خريجي المدارس والمعاهد الفنيــة مع تفضيل حديثي العهــد •
- قصر الاختيار على المدربين طويلا فى منشآت منافسة ، بصرف النظر
   عن المؤهل الدراسى •
- الجمع بين الطريقتين على تفصيل فيما يختص بالادارات المنسوءة
   فى المشروع •

٧ ـ اذا أخذت المنشأة(١) بأسلوب مد الائتمان ، وفتح الحسابات. الجارية للعملاء ، ومراعاة ذلك في سياسة التسعير ، وفي اضافة ادارة مختصة بالقضايا والاجراءات التنفيذية لاستخلاص الحقوق عندما يتراخى العملاء . في دفع ما عليهم ، فإن الآثار المترتبة على هذا النوع من السياسات لا تقاس بالاوقام وبالوازنات الاحسائية ، الا بعد انقضاء فترة كافية .

وعندنذ يجوز أن تعمد ادارة المشروع الى اعادة النظر فى سياسة البيع، بأن تزيد من قيود منح الانتمان (كمضاعفة الضمان أو المطالبة بتوقيعين لكفالة المدين ، بدلا من توقيع واحد ، أو بوضع حد أقصى لجملة الحسابات الجارية المدينة ولكل حالة فردية ، أو بمنع فتح الحسابات الهائفة من المسلاء أو لمجموعة من السلم ٥٠ النح ) •

ومن هذين المثالين يتضح أن المشروع لا يستطيع أن يمضى فى تنفيذ أية سياسة كلية أو جزئية ، دون تنبع الآثار المترتبة على الأخذ بكل منها •

ولكى يتسنى للمشروع أن يحصى هذه الآثار تمهيدا لاستخلاصالنتائج

<sup>(</sup>۱) نتول المنشأة يمنى المفروع \* وذلك لمجرد تخفيف الفكر الفظة واحدة ثدر. الإمكان ، ولا تربد أية منابرة في المهرمات الاسطلاسية : كدولنا في الانجليزية بشيء من التسامح : enterprise, business-concern ، يمنى واحد .

المؤدية الى التمسك بسياسة متبعة ، أو اطراحها لاتباع غيرها ، يتعين على الادارة أن تعيد النظر في خطتها على فترات مناسبة ، وهي عادة تتراوح بين اللاث سنوات وخمس سنوات ، وتعتبر اعسادة النظر في الخطسة أو في الاسائيب والسياسات الادارية نوعا من المراجعة ، ويعرف همذا الاجراء عند الغرب بهمذا المصطلح (management audit) ويقابله في اللغة دالمربة ، «المربة » «المدربة » «ا

# إعادة التنظيم

تتوافر الحاجة الى اعادة تنظيم المشروع فى احدى حالتين : الأولى ــ حين يتبين من المراجعات الادارية الدورية أن الاطار الذى يضم مفردات المشروع ( أو ما يعرف بالشكل التنظيمى

(type of organization)

قد أخذ يضيق بنشاطه ٥٠ أو اذا اتضح أن النشاط قد انكمش الى حديبجل الشكل التنظيمي كالثوب الفضفاض ٥٠ أو اذا أصبح التوازن مهددا بسبب انكماش بعض أوجه النشاط ، وامتداد البعض الآخر ، على نحو لم يدخل أخى حساب المنظم لأول العهد بالمشروع ٠

الثانية ـ أن يستجد من العوامل ما يدفع بالمشروع ، فى مدى قصبر ، خارج النطاق المرسوم له ، كأن يتضاعف نشاطه فجأة أو أن ينكمش فجأة كما يحدث عند التغيير الشامل للسياسة الاقتصادية ، أو وقوع أحمدات جسيمة غير متوقعة كالانقلاب وفقدان الأسواق وقيام الحروب بأسرع مماكان محتملا .

وسواء أكان فقدان التوازن فيما بين جزئيات المشروع قد جاء تدريجيا في المدى الطويل ، أم وقع فجأة ، فا نالتتيجة واحدة ••• من الزاوية المتى نعرضها • وتتلخص في اعادة النظر من جديد في مقومات المشروع • وأوزان مفرداته ••• والربط بنها بتوزيع الاختصاصات والمسؤليات • وحين تقع دراسة كهذه شاملة للجهاز التنفيذي كله ، بصد اشتغال. المنشأة بتحقيق أغراضها ، فإن الوظيفة التي يؤديها الاداري تعرف باعادة التنظيم (reorganization)وكثيرا ما يعتد أثر هذه الوظيفة الى الشكل الذي يتخذه المشروع ٠٠ بالاضافة الى وجوده وما ينشط فيه من وظائف ٠٠٠

فقد تنجع شركة الانتخاص فى تحقيق أغراضها الى حد لا تطيقه موادد الشركاء ، ولا تتسع له شركات الأنتخاص ، وعندئذ يلجأ أصحاب المشروع الى شركة مساهمة ، أو شركة أموال ، لأن همذا النوع الأخير يستوعب من رؤوس الأموال ، ما لا تتسع له الدائرة الضيقة التى تنشأ فيها شركات الأنتخاص ،

وفى تحويل المشروع من شركة أشخاص الى شركة أموال ، مثل من حالات اعادة التنظيم .

ولعل هذه الوظيفة المميزة من وظائف مطلق الادارة ، هي من أشق الواجبات التي يتولاها الاداريون ، لأنها تتطلب تحقيق التوازن في المشروع وهو دائب الحركة •• والأصل ــ كما عرفنا ــ أن دراسة جزئيات المشروع وهي ساكنة ( لتحقيق التوازن فيما بينها ) هو التنظيم •••

أما أن يستجد ما يدعو الى اعادة هـ ذا النوع من الدراسـ ، حال نشاط المشروع ، فانه من البديهي أن يكون الواجب كبر المشقة ، نظرا الى استعرار النشاط ونشوء المشكلات الادارية التي لا تسمح بالتركيز على جزئية هامة ، هي تحقيق النوازن .

#### التخطيط

نشير هنا الى فرع خاص من التنظيم ، يعرف بالتخطيط(planning)(1): مع أن اشارة كهذه قد تكون مبكرة نوعا ما ، والغرض من ذلك هو التنبيه

<sup>(</sup>۱) يرف فابول التخطيط Plauning بأنه : الرف فابول التخطيط epicturing for the future بأنه وهو تعريف حسن ، وإن كان شديد الإيجاز .. ولأهمية هذه الوظيفة أفردنا لها التصل السادس من هذا السكناب .

الى ضرورة التمييز بين الكليات والجزئيات ، حتى لا تنشابه علينا المفهومات
 الرئيسية وفروعها •

ذلك أن لغة الادارة آخذة بأسباب الثراء ويتخاصة في العشرات الأخير. من السنين ، وليس منا يمنع من استمرار الاضافات المتفرعة على أصول مستقرة ، وسيترتب على التزايد المستمر في استخدام المفردات المستحدثة بالنحت أو بالصياغة أو بالتوسع في مدلول قديم ، أن تضعف الفواصل بين المفهومات الاصطلاحية ٥٠٠ وقد تضيع ،

فنحن نقرأ اليوم عن التخطيط كما نقرأ عن التنسيق (oord ination) ثم نلجأ الى المجاز حين نتكلم عن الانسجاء(harmony) فيما بين أفراد كل من هيئة المديرين وجماعات الموظفين والعمال ، من ناحية ، وفيما بين هـذه التجمعات كطبقات ادارية مميزة ، من ناحية أخرى .

ومن الحير أن تستمر المحاولات وأن تتعدد مصادرها ، الا أنه لا بد من الضوابط التي تحكم هذا الاجتهاد •

وفى دراسة الادارة ، لا تزال الجهود موزعة ، برغم ما بذل من محاولات قريبة المهد ، كانشاء المعاهد والحمصان .

اذلك رأينا أن تتعرض للتخطيط على الفور ، بعد أن فرغنا من بيان المعالم المميزة لوظيفة رئيسية ، وهي التنظيم •

وما دمنا نقبل التنظيم على أنه النظر الى المفردات وهي في حالة النوازز، فان هذه الوظيفة تكون حتما من الكليات ، أو من الوظائف الرئيسية .

واما التخطيط فهو منهوم مستحدث فى ادارة الاعمال ، ويدل عليمه ذلك الاشتقاق الموفق من لفظة د الحسط ، وهو مجموعة من النقط المتتابعة فى اتصال (غالباً) .

اذن التخطيط يفيد التكرار فى طريق مرسوم ، وأما التنظيم فهو ما تقدم بيانه من نظر الى الأشياء فى حالة التوازن ، وبناء عليه ٥٠٠ يمكن تعريف التخطيط بأنه تنظيم لفترة طويلة ، أو تنظيم بعيد المدى ٠ ولكن طول المسافة الزمنية التي تستوعب الحطة ، يعرضها لمؤترات يتعذر حسابها مقدما بالدقة الكافية • ولذلك يجب أن يدخل في عناصر الحطة قدر من المرونة ، وهذا ما لا يتفق تماما مع النظر الى الأشياء في حالة انتوازن ، الا إذا عزلنا كل واحدة من المفردات المتتابعة ، وقدرنا عناصرها في وضع خاص يكفل لها التوازن لوقته ، ثم أتبعناها بمفردة أخرى فيها توازن خاص بها وملحوظ فيه قدر من التحول ، بفعل الزمن •

لذلك نرى فرقا بين التنظيم والتخطيط ، ولكنه لا يمس الجوهر ... لأتنا اذا حللنا الحُط الى نقط ، فان كل نقطة \_ فى حد ذاتها \_ ستكون متوازنة وساكنة ...

وللبعد بهذا المنهوم عن كل لبس ، نترك لفظة التنظيم عنــد تعريفه ونحل مكانها لفظة السياسة فنقول ان التخطيط معناه ، وضع سياسة هدفة بعبدة المدى ، • • • لأن السياسة تنظوى على قدر من المرونة .

وحين يوسف التخطيط فان مجاله يتحدد ، كتولنـــــا ، التخطيف الاجتماعي ، و ، التخطيط الصناعي ، وهكذا .

وأما التنسيق فهو بدوره تنظيم على الزمان ، أو على المكان .

ويجرى هذا المصطلح مجرى المفردات الحقيفة الوزن ، فهو يدل على حالات سطحية أو جزئية ، فمثلا تقبول تنظيم الجامعات ، وتنسيق هيشة التدريس ، وتقول تنظيم الحشر ، وتنسيق الأسلحة ،

وعند تميين الوظائف والاختصاصات وتحديد السلطان والمسئوليات يدخل هذا النشاط في مجال التنظيم ...

ولكن عند المبالغــة في تجزئة الاختصاصات ، داخل انشكل انعــام المستقر لتنظيم المنشأة ، فان هذا الفعل يكون من قبيل التنسيق .

وعند تهذيب الفروق الكبرة التي يكشف عن وجودها تطبيق عملى لنظام مالى ، فان هذه اللمسات الأخيرة أو العارضة للنظام الشامل بقصت. تحسينه أو ملافاة عوبه ، تكون من التنسيق . وشبيه بهذا التفاوت في أوزان الماني المرتبطة بالمفردات المألوفة في .
ادارة الأعمال قولنا التجهيز processing وتريد به أبوعا من النشاط الذي لا يبلغ مستوى الصناعات فيما تحدثه من آثار على المواد والسلع ، ولكنها \_ مع ذلك \_ لا تترك المواد الاولية ولا المحصولات أو السلع على حالها • • كمقيم اللبن ، وتعطين الكتمان وحليم القطن ، واستخلاص الدهن من الازهار • • • هذه أمثلة من فروع النشاط الواقع في مجال الصناعة ، اذا أدنا التوسع ، ولكنه نشاط خفيف الوزن ضعيف الآثر ، ومن ثم أطلقت عليه تسمية خاصة ، وهي التجهيز •

#### المستؤيات الإدارية

الأصل التاريخي للمشروع أنه نشاط فرد واحد، يتسع ويتشعب حتى يحتاج الفرد الى من يعاونه ، وليكن عبدا معلوكا (') (هكذا قبل الحضارة) ثم كان الأجير ، ثم عرفت الشركة في صورها البدائية ، وقد كانت نوعا من التعايش ، أى التعاون مع آخر أو آخرين بقصد الحصول على ما يلزم للمعشة .

هذا من حيث تطور ملكية مقومات النشاط ، وقد أصبحالمشروع رمزا لهــا في دوائر الأعمال •

وحين يكبر حجم المشروع تكثر الواجبات شيئا فشيئا ، ويعتاج صاحبه الى من يعاونه في تحمل التبعات ، فيتنازل عن بعض سلطته الى وكيل عسه أو أجير يعرف الآن بالموظف و ومن ثم تنشأ طبقة تالية لطبقة المالك مباشرة ، من حدث تحمل المسلوليات ومزاولة السلطات •

وقد يشتغل المالك بواجبات أخرى تصرفه عن المشروع فيخلو مكانه ، .

 <sup>(</sup>١) للزيد من البيان في هذا الحصوس يراجع عقد الايجار قدكتور عبد الرزاق.
 السنهوري.

ويشغله الأجير ، وعندند تنركز في يده مقــدرات المشروع في تصريف شؤنه ١٠٠٠ ويقال له د المدير ، أو د المدير العام ، وواضح أنه يشغل أعلى الطقات الادارية .

ويلى المدير العام أعوان له كالوكلاء ومن بعدهم رؤساء الادارات • • وفي كل ادارة مجموعة من الموظفين •

وينشأ عن هذا التدرج الهرمى ، أن تكون طبقات الاداويين هابطة ، اذا بدأنا بمن يحمل العب. كلسه ، ثم بأعوانه المتصلين به مبساشرة ، ومن يليهم بعمد ذلك ...

وهكذا حتى نصل الى الموظفين والعمال الذين (١) يتلقون التعليمات وينفذون الأوامر ، دون أن يتحملوا أى قدرمن تدبير الحُطة أو مراجعتها.. ولكل طبقة ادارية حقوق ، وعليها واجبان .

ومن جملة هذه الطبقات يتألف الشكل التنظيمي العمام •

وتشغل الطبقة الهينة واحدا من المستويات الادارية بقدر ما تتحمل من المسئولية ، وما يعطي لها من السلطة • • •

وفيما بين المستويات الادارية قد يقوم النزاع على مدى التفاوت فى السلطة الممنوحة لكل منها .

ومع ذلك لا تعدو هذه الاشارة العابرة أن تكون مجرد تنبيه الى وجود الحار عدم فردات الجهاز الادارى (Hierarchy)

وأن هذا الاطار يتميز بظاهرتين ، احداهما أن يتخذ شكل الهرم عادة ــ والناتية أنه يتأنف من مستويات بعضها يعلو البعض الآخر ، (levels of organization, or management levels) ولامكان شفل المستوى الادارى بأفراد صالحين للوظائف الواقعة في

 <sup>(</sup>١) منه مى النسبة التقليدية المشهورة .. وبغنى عنها تدريجا .. الاصطلاح الحديث وهو « العاملون بالمشروع »
 ( م ٢ – الادارة )

حدوده ، يسترسُد المنظم بعدد من الضوابط ، وأهمها :

- ـ كماية الرقابة على الموظفين الشاغلين للمستوى الادارى المعين .
  - ـ النصاب العلمي لكل فرد بالقياس الى المركز الذي يشغله .
    - المزايا الطبيعية التي تتوافر اكمل منهم ، ومن ذلك :

قوة الشخصية ، النشاط ، الانتباء ، الانتاجية النسبية في معيار زمني معلوم ٥٠ وكل ذلك بالاضافة الى الضوابط العامة التي يسترشد بها المنظم قبل ادخال الموظف في خدمة المشروع ٥٠٠٠

ومن أهمها : الصلاحية من حيث الاستعداد الطبيعي ، وتوافر قدر مناسب من الخلق ، كالمقدرة على حمل الامانة والولاء للمشه وع .

وأياً كانت الضوابط التي يستمين بها المنظم عند الملامة بين واجبات الوظيفة وصفات من يشغلها في جميع المستويات الادارية ، فسيبقى دائما مجال للتمييز بين طرازين من الموظفين ، أحدهما يبحث عما يستطبع أن يجلبه لشخصه من المنفعة ، بشغله لهذه الوظيفة ٥٠٠ سواء في ذلك أكانت المنفعة مادية كالمرتبات والاجور والتدرج فيها صعدا ، أم كانت المنفعة مضوية بالتزيد من السلطة وما يتصل بها من الزهو والخلاء ٥٠٠

والطراز الآخر يتوفر على دراسة المركز الذى يشغله ، ويحصر همه فى أمر واحد هو البحث عن كل ما يمكنه أداؤ. لصالح المشروع ، متخذا مركز، وسبلة لتحقيق هذا الهدف دون غيره • •

وبقدر الترقى في المستويات الاداريَّة تزداد هذه الفوارق وضوحا •

#### المستويات العليا في الإدارة

من المفهومات المستحدثة في أنظمة السياسة وفي أساليبها ، ما يترقى عن المستوى العادى ، ويشغل المركز المميز في مجال معين .

فيقال مثلا : اجتماع على مستوى عال ، أو اجتماع على مستوى رؤساء الدول ، أو على مستوى رؤساء الحكومات ••• ألخ •

وقد تأثرت أساليب الادارة في المشروعات النجارية والصناعية بهذا

الانجاه التنظيمي ، الذي يهدف الى رفع الاختصاصات العلما عن متناول الاجهزة المشنولة بالتفصيلات .

ومن الطبيعي أن تأثر لف الادارة بالقدد اللازم الابانة عما هو مستحدث في أساليها ٥٠٠ ولا جديد من حيث المبدأ ، لانه من أوليات التنظيم تجزئة الاختصاصات على مستوى أفقى ، وعندئذ يكون التوزيع خاضما للمعبار الوظيفي ، مشال ذلك : أن يكون للمشروع ادارة مختصة بالمشتريات وأخرى للمبيعات واالله للعصابات ٥٠٠ ألغ ، ولكل ادارة رئيس ولكل رئيس قدر من السلطة يعادل نصيب كل زميل له من رؤساء الادارات الاخرى ، وهكذا يجرى توزيع الواجبات فيما بين مجموعات من الموظفين على أساس انقطاع كل مجموعة لمعل تحسنه ، أو لوظيفة تتخصص فيها ، مم التسوية بين الادارات في كل من السلطة والمسئولية .

ومن أوليات التنظيم أبضا – وقد مر بنا مثل ذلك – أن يجرى توزيع الاختصاصات رأسيا ، وعندئد تنشأ الطبقات التي يتألف منها الشكل الهرمى لمجموعة الاجهزة الادارية في المشروع ••• وكل طبقة تشغل مستوى اداريا معلوميا •

اذن ينصرف الحـديث عن المستويات الادارية العلمـــا الى الطبقــات المتطرفة في قمة الهرم التنظيمي ،

كما قد ينصرف الحديث الى ما هو فوق الهوم ، خارجا عن اطاره ، حين نريد الدولة وصلتها بالطبقات الادارية العليا فى المشروع ، وحين نريد الرأى العام ... وما له من تأثير على سياسة المشروع ، أو على سياسة صناعة معنة لا يزيد المشروع على جزئيته فى بنائها .

الا أننا حين نحدد المفهوم بقولنسا و المستويات الادارية العلبسا ، أو و المستويات العلبا في الادارة ، فاتنا نريد بذلك طبقات ادارية تشتغل بكل من الحطوط العامة ، والقضايا الكلبة ، والسياسات البعيدة المدى على الأخص وفي هذه المستويات الادارية المنطرقة من حيث العلو ، عند قمة الهرم

التنظيمي • • • تنشط وظيفتان : احداهما الادارة العليا ، والاخرى الرفاية العلمـــا •

#### الإدارة العليا

ينصرف هذا المفهوم الاصطلاحي ء الادارة العليا

(higher management)

الى تسين بعض السنويات الادارية الرقيعة ، التى تنشط فيها فروع من مطلق الادارة ، وعلى الأخص ••• كل من التنظيم والادارة التنفيذية • ولهذا التحديد أهميته ، لأن الادارة العليا ليست من الفروع المميزة بقصر النشاط على مجال خاص ، كتولنا ( التنظيم الصناعى ) و ( ادارة الانتاج ) و ( الادارة المالية ) ••• وانما هى مميزة بالترقى تحو قمة الهرم التنفيمي دون قصر اهمامها على مجال معين ، فهى تنظر في المسكلات الفنية والمالية والحالية والحالية والحالية والسياسات

ويمكن تعريف « الادارة العليا » في المشروعات التجارية والصناعية بأنها « الاشتغال بالقضايا الكلية دون الجزئيات ، في كل من وظيفتي التنظيم والادارة التنفيذية » .

وأهم اختصاصاتها ما يلى :

١ ـ وضع الحطوط الحارجية المخطة الادارية في كل من المدى الفريب
 والمدى البعيد > مع التنسيق فيما بين الآثار المرتقبة لكل من الحطتين •

٧ ــ مراعاة الاتجاهات الاقتصادية للدولة ، وآثارها المحتملة على نوع النشاط الذى يباشره المشروع لا على المشروع وحده باعتباره منشأة خاصة معلوكة لجماعة من المعولين ، وتعتبر التشريعات التي تصدر تباعا من قبيل الاقصاح عن هذا الاتجاء ، أو هي ترجمة لها في صورة قواعد ملزمة .

٣ ـ مراعاة الانجاهات العالمية ، وآثارها على نوع النشاط ، ومن ثم
 على المشروع .

٤ – اعداد الاداريين القادرين على تحمل التبعات في المستويات الادارية العليب .

وأما مسئوليات الادارة العليا فتكون أمام كل من : المساهم ، والعامل ، والمستهلك ، والرأى العام .

وسيزيد المعنى المقصود بالادارة العليا وضوحا ، حين نعرض بايجاز لمشؤلماتها على النحو المين بعسه :

ـ ذكرنا المساهم على التخصيص وذلك للتنبيه الى أن المجال الادارى الذي تظهر فيه مستويات ادارية ، يتخذ عادة شكل الشركة المسامة par actions (طبقا المقانون الانجليزى) أوشكل المساهمة public company (طبقا المتشريعات الاوروبية ) وقد أفاد منها التشريع العسربي في بعض الاقاليم ، كالاقليم المصرى (ا) •

ولا تريد بنساهم في هذا المقام ، مالكا واحدا لعدد من الاسهم مهما كبر هذا العدد ٥٠ وانما تريد تعيين طريقة توزيع الملكية في المشروع ، فهي ليست من الملكيات الفردية الخاصة ، كما أنها ليست من قبيل الحصص apports في شركات الانتخاص . ٠٠٠

وانعا هى طويقة المساهمة فى معظم الحالات ، وتنصرف الانسسارة ، بلغظة المساهم ، الى مجموع المساهمين ٥٠٠ اذن لا تسأل ، الادارة العليا ، أمام مساهم فرد ، وانما تدأل أمام مجموع المساهمين .

وهى بدورها ترعى مصلحة الساهم ، لا باعتباره شخصا طبعا أو شخصية منوية ، واكن (باعتباره)عضوافي جماعة تعرف بمجموع المساهمين ، وكذلك تسأل الادارة العلما أمام العامل ، • • والمقصسود هنا عو مجموع العمال ، ومن ثم فاتها ترعى صوالحهم في حدود القانون ، دون اخلال بمصلحة المثمر وع •

(١) قد يتراجع نظام الساهمة في طل الاشتراكية بعن الوقت . ولكن الا دخار والمساهمة في الشهروعات لاغني عنهما .. ولذلك أشرنا إلى ما هو عائم من أوضاع في المصروعات .. وإن قلت أهمية المساهمة ساليا . \_ وتعنى الادارة العليا في المحسل الاول ( من حيث الأهمية ) برأى المستهلك ، لأنها مسئولة أمامه ••• ولذلك تحرص على كسب تقتسه مع المحافظة علمها •

ـــ أخيرا سأل الادارة العليا أمام الرأى العام ، وتعنى بدراسة اتجاهانه للإفادة منهــــا •

ويجوز القول بأن هميذه المسئولية الرابعة تألف من الآثار البعيدة لامتداد المسئوليات الأخرى ، أمام المساهم والعامل والمستهلك ، • بعمنى أن رعاية الصوالح الحاصة لمجموع المساهمين في كل مشروع، تؤتى مجتمعة آثارا واضحة في سوق رأس المال ، وتعكس هذه الآثار عن طريق بورسات الأوراق المالية ، على صورة تقلبات في الأسعار • • حيثما وجدت بورسات وحين نصل في تتبع الآثار المترتبة على مباشرة وظيفة الادارة ، الى بورسات الأوراق المالية وسوق رأس المال ، فاننا نخرج عن الدائرة الحاسة والمشروع ( بما في ذلك مجموع المساهمين ) الى الدوائر الأكثر شمولا • • • ومنها يتألف الرأى العام •

وكذلك الحال مع العامل؛ لأن رفاهة طبقات العمال حلى وجه العموم\_ تتكون من جزئيات ، كل منها مقصور على معاملة المشروع لعماله ••• ومن ثم تكون مسئولية الادارة العلما في مشروع معين ، أمام عماله •

# السياسات الإدارية

عرفنا أن السلطة تندفع فى القنوات الادارية حتى تصل الى مفردات الجهاز التنفيذى ، لتكسب كل مفردة حق التصرف •

ويتخذ النصرف صورة القرار التنفيذي ••• كتعسين موظف أو اعتماد عطاء •

فاذا تركنا كل معردة في الجهاز الادارى حرة في اتخاذها ما تشاء من القراوات : نتحولت الادارة التنفيذية الى نوع من الفوضى ، ولترتب علىذلك فقد التوازن وانهار المشروع ٠٠٠ مثال ذلك ، اذا جاز لادارة (() المشتريات أن تباشر التعاقد على تسلم بضاعة حاضرة وأخرى أجلة ، دون النظر الى درجة اليسر فى المشروع به ودون أن تولى امره ادارة مختصة فى المركز المالى للمشروع قد يسوء ، واذا ربطنا بين هاتين الادارتين وتركنا المبيعات جانبا ، فقد يتحول المال الحاضر تباعا لى مشتريات مكدسسة نظرا الى البطء النسبى فى البيع ، أو نظرا الى انصراف العملاء عن سلم معينة ،

ومن ثهيتمين الربطفيما يتنهذهالادارات الثلاث لاتخاذقرار بالشراء، مسئأن توزيع السلطات يقتضى ــ لاول وهسلة ــ أن يكون تقرير الشراء للادارة المختصة وحدها ه

واذا أجمعت هذه الادارات على عقد صفقات الشراء لسلمة معينة في موسم معلوم ، فإن الادارة المختصة بالموظفين قد يكون لها رأى معارض ه أو على الأقل قد يكون من حقها \_ في سبيل مصلحة المشروع \_ أن يؤخذ رأيها في الوقت المناسب ، قبل عقد الصفقات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها هي الوقت المناسب ، قبل عقد الصفقات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها هي الوقت المناسب ، قبل عقد الصفقات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها هي المناسبة المن

في لنه الادارة ألفاظ مفهورة منها ( وحدة unit ) (إدارة department)
 و ( قسم sub-department ) وكل منها ترمز لهدية كبيرة أو صفيرة من الهيئات المصنفة بالادارة .

وقد جرى العمل بترجمة ثلاثة الفاظ انجايزية بكامة واحدة عربية مكذا :

۱ - إدارة administration

r ادارة management ب

٣ - ادارة department وقي ما المال المعلق المال المال

من سياق الكلام . قدائ آفرنا تميز الوطنية التنفيذية وم management بما يدل طبها كما تقدم البال ، فأحيناهما إدارة تعفيذية أو إدارة عامة. وبن الفهوم الأول والثالث وما يشتركان في لفظة واحدة عن ( إدارة ) ويتحدد المني الإضافة ، فتقول ( إدارة الحبابات (accuantamory department)

وتقول (الدارة مالية (financial administration)

وقد دلت الاحصائيات على أن حركة البيع تتضاعف مرات في بعض المواسسم ، ومن الادارة الحسسنة أن تشترك ادارات المبيعات والمشتريات والحزانة في إتخاذ قرار الشراء ٠٠٠

ولكن الادارة المختصة بالموظفين أيضا ، لها شأن في مثل هذا القرار ، حتى تتسنى لها مواجهة الضغط المفاجئ ، وللمسدى القصير ، في مجموع المسوظفين .

اذن لا يكون اتخاذ أيقرار اداري حقا مقصوراعلىالادارة المختصة، وهي بمعزل عن الادارات الاخرى •

وانما يتمين اتخاذ القرار الواحد في حدود خطة عامة وشاملة، وليس حتما أن يكون الحطر الناشي، عن اتخاذ القرار الادارى ، دون دراسة آثاره القريبة والبيدة ، ناجما عن مجرد العزل عن بقية الادارات. بل قد ينشأ هذا الحطر رغم اقتصار القرار الادارى على شئون ادارة واحدة ، مثال ذلك : أن تحرص ادارة الحسابات مثلا ، على استخدام موظف كف، تختاره من هيئة الموظفين عند منشاة أخرى ، ومن ثم فانها تفريه بالماملة الحاصة ، أى بالمبالفة في تقدير الأجر وما يلحق به من المزايا ، وقد تستهدف ادارة الحسابات بقرارهسا هذا ، مصلحة المشروع من غير شسك ٠٠٠

ولكن الآثار التي تترتب على تصرفها قد تكون خطيرة ٥٠٠ كأن يثور القلق فى صغوف الموظفين بسبب التفرقة فى المعاملة ، أو فوات فرص الترقية « اذن لا يمكن اتخاذ الفرارات على النحو الذى تقدم بيانه ، من حيث عزل الحالة المعينة والقضاء بأمر نافذ فى شأنها ، وانما يسبق اتخاذ الفرارات، وضعر خطة شاملة ومفصلة •

إ ومن المقومات الأساسية أوضع الحطة ما يلى :
 محديد الهدف من القرارات محتمعة .

ــ تحديد الأسلوب المفضل للموصول الى الهدف • ... الله بي

- مراعاة التجاوب فيما بين آنار بعض القرارات وبعضها الآخر ·

ــ مراعاة الســـوابق •

وباجتماع هذه المقومات للخطة الادارية ، فانها عندئذ تسمى وسياسة اداريسة » .

فالسياسة الادارية اذن هي الدليل في مرحلة التنفيذ

a guide to action ولكن لماذا نقول في عنوان هذه الفقرة سياسات بالجمع policies ولم

نقل سياســـة فقط policy

ذلك أن لكل مشروع سياسة واحدة عامة قد يحددها هدفه ، وله بعد ذلك ساسات تفصيلية • • •

مثال ذلك : مشروع يقوم على تحقيق فكرة معينة هي ترقية الذوق العام فيما يختص بالملبس ، مع توحيد الزى أو الحد من تنوعه ...

هذا المشروع يستهدف خدمة الجماهير ، أو القاعدة الشعبية .

ولكن هل يدخل المشروع في حسابه سكان الريف وحدهم أم سكان الحضر ؟ وهل في وسعه أن يستهدف خدمة الفريقين ؟

اذا تحددت الاجابة على هذه الاسئلة ، أمكن القول،مثلا ، انهمشروع يستهدف خدمة الطبقات ذات الدخل المحدود في المراكز الصنساعية وفي الهدن المحيطة بها .

ويتحديد الهدف من المشروع بوضوح ، تنعين سياسته المساءة ٥٠٠ ويكون من خصائصها المميزة \_ في حالة كهذه \_ ضغط التكلفة والقصد في تحقيق الربح من الوحدة المبيعة ( مثل البدلة أو القميص ) مع توسيع رقمة السوق ، والارتفاع برقم المبيعات (')

واذا. أردنا لهذه السياسة وصفا موجزا فهى سياسة شعبية • الا أنه فى مراحــل التنفيذ لابد من خطة تتبع عند اختيار الموظفين والعمال ، فى حدود السياسة العامة •

ولابد من خطة في الشراء، وأخرى في تحديد الأسعار ، ونالتة في منح الانتمان والبيع بالتقبيط، أو التمسك بالبيع الحاضروبالنقد...وهكذا. وكل من هذه الحفط يعتبر سياسة تنفذية لمجال معين في داخلالتنظيم الشامل للمشروع ، ومن تم فانها سياسة خاصة تتسق مع السياسة الشاملة للمشروع .

اذن فللمشروع الواحد سياسات • وفيما بين الحطة العامة للمشروع وخطة غيره من المشروعات ، فروق جوهرية أو ثانوية ، تجعل منها مجتمعة، سياسات مناينة •

#### مجموعة الوظائف الإدارية

من جملة الوظائف التي تقدم ذكرها ، سواء في ذلك ما يرجع الى أصل قديم كالادارة التنفيذية في أبسط صورها ، وما كان منهما مستحدثا بحكم النشاط الضخم الذي وصملت اليه المشروعات في القرن العشرين ، كالمراجعة الادارية ، تتألف صورة كالمة للنشاط الاداري ،

وهده هی جمله الوظائف الاداریة :

administration

ridum

organization

management

ادارة تنفذیة

management

مراجعة اداریة

reorganization

اعسادة التنظيم

رقساية control أما الادارة العيا والرقابة العليا فهما منطبيعة ماتقدم بيانهمن/الوظائف،

وكل ما في الأمر أن كالا منهما يقع في المستويات العليا من الشكل التنظيمي العام الممشروع •

ومن الوظائف المعروفة حـــدينا ما يعتبر امتدادا لوظيفة قـــديمة ، كالتخطيط مثلا ، اذ هو امنداد لوظيفة التنظيم أفقيا ورأسيا •• كما تقــدم

السان ٠

# الفصيب لالرابع.

#### الإدارة العلمية

نشأة الوظيفة \_ هنرى فايول \_ الوظائف عند فايول \_ فريديريك و نسلو تابلور تجارب تابلور \_موازنة \_ ين فايول وتبلور \_ جلبرت ـ جانت \_وآخرون من الرواد فى أوائل القرن اله تعرين \_ عاولات لوضع قوانين الإدارة \_ آثار الحرب العالمية الأولى \_ بعد الحرب العالمية الأولى \_ بعد الحرب العالمية الثانية فى الشرق العربي

# نشأة الوظيفة

لم نكن الادارة في المشروعات التجارية والصناعية وظيفة تسسترعى الانتباد ، حتى أوائل القرن التاسع عشر ، حين كانت الوحدة الانتاجية مؤلفة من أدوات بدائية نشغل جانبامن الدار،أو تشغل مساحة صغيرة بالقرب منها.

وبالكشف عن فوة البخار (١) أو بوصول جيمس وات James watt للتحكم فيها الى درجة تجعل استخدامها ممكنا عـلى أسس اتتصادية ، بدأ التركيز فى وحدات الانتاج ، وتوافرت الحاجة الى اقامتها فى صور بدائية للورش والمصانع الصغيرة ، وكل ذلك فى الربع الأولـمن القرزالتاسع عشره

<sup>(1)</sup> الطاقة المستدة من البخار معروفة من القرن السابع عشر ، وكذا الآلة البخارية في أضيق نطاق ، و إذ كات مقصورة على نزح المباه من المناجم ، ولسكن العادم أو أضغار من المناجم كان شغار ، و ولمذا تعتبر جبود جيس وات أقرب الى التحكم التحقف . وقد تلها جبود جيس متيفسون الذى الحقوم الآلة المناجم المسابقة وهم القاطرة ، واعتمد على البخار فى دفعها ، لتستعب العران . وهسكذا بدأت السيارة وهم القادم ، تقورت على ما هو معروف تفصيلا فى التاريخ الاقتصادى الأوروبا، بحدثة غاصة .

وحين انسعت الأسواق بعد السكك الحسديدية في الربع الناني من القرن التاسع عشر، وأد الطلب، وبدأت الوحدات الانتاجية الكبيرة نوعا ماه. في الظهور • الا أن نقطة التحول ، هي دخول البخار – الى جاب الشراع في أول الأمر – مع دفع السفينة • ويمكن اعتبار أواسط القرن التاسع عشر تاريخ لمولد الباخرة • • • وقد تطورت بعد ذلك وبنيت من الحسديد ، م من الصسلم •

واذا كان الرأى الغالب هو اعتبار أوائل القرن التاسع عشر (')،تاريخا متفقا عليه لبداية فترة من الزمن تعيزت بدور كبير من أدوار الحفسارة المادية ، ويعرف هذا الدور اصطلاحا بالثورة الصناعية ( وهذا صحيح على وجه العموم ) الأ أن المؤلف ينبه الى أن متصف القرن التاسم عشر هو التاريخ المميز لبداية الموجة المالية لهذه النورة الصناعية ، أما نهايتها \_ في الحنوب على الأقل \_ فقد كانت في أواسط القرن العشرين (')

اذن بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ ، على وجب التقريب ، كانت هناك ثورة صناعية هائلة في كل من أوروبا الغربية والولايات المتحدة .

فأما التاريخ الأول قانه يحدد بداية التوسع فى الأسسواق لان النقل البحرى تقدم بخطى سريعة ، ابتداء من التاريخ المسذكور ، لما أشرنا اليه من أسسباب .

وهذا النوع من النقل ، كان دائما أصلح الوسائل من حيث التكلفة النسبية • وبانساع الأسواق تمتد الصناعات وتزدهر ، وتقـــوم المشروعات التجارية وتزداد شأنا • وكل هذه الظاهرات تحققت للامم الصناعية القديمة خلال الفترة التي سمساها بالموجة العالمة للثورة الصناعية •

<sup>(</sup>۱) يرى البعض أن بداية الثورة الصناعية ترجيه لى مافيل ذلك بنجو خدين عاما أى لى سنة ١٧٦٠ حين بدأت الكشوف والاختراعات تنوالى . راجع : Warshal - Economics of Industry.

 <sup>(</sup>٢) يعتبر هذا التاريخ بداية الدورة صناعة نانية تتميز بالتحكي في الطاقة النووية
 وأعجاه البلاد النامية نحو التصنيم وشمول الاحتام بالبحث العلمي .

واما التاريخ الأخير فهو بداية النهاية لتوسع الغرب، الذي كان منفردا في الطليعة ، ومن أحداث التاريخ القريبة من سنة ١٩٥٠ ( ) خروج الانجليز من الهند في سنة ١٩٤٧ ••• وانكماش الاسستعمار الغربي بعد ذلك في خطوات سريعة منادحة ، من أندونيسيا ، والهند الصينية ، ومن الشرقين الأوسط والأقصى ، ولو بعقدار •

وفيما بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ نشأت الحاجة للادارة المؤيدة بكل من العلم والتجربة ، ثم تطورت • وان كان التطور قد مر بأدوار مميزة ، على تفساوت كبير في كل من السرعة والتدرج الى المستويات الجديرة بالدراسة العلمية •

ذلك أنه الى أواسط القرن الماضى كانت الحال فى المشروعات التجارية والصناعية ــ من وجهة النظر التى نعرضـــها ــ تتلخص فى أمــور ثلاثة ، وهى :

۱ ـ حجوم كبيرة نسبيا المنشأت الصناعية والتجارية ، لم يشهده عهد الاسطوات ، وقد ذهب جيلهم مع الربع الأولمن القرن التاسع عشر • ٧ ـ نشت في الوحدات ،أولا مركزية على الطبيعة ،بحيث أن صاحب المشروع لم يعد مسئولا عن منشآت بالقرب من داره أو في المدينسة التي يعيش فيها ، فحسب ، بل امتدت ملكته الى وحدات اتاجية قائمة على المعد ، في إقليم معن أو في شتى الأقالم ، ومنها ما كان عر البحاد •

٣ ــ الدراغ ٥٠٠ النراغ النفسى الذى وجد بين المالك وبين ما يملكه
 ققد ورث الوحدات الانتاجية جيــل ولد فى النعيم ، ولم يشهد بناء الصناعة
 لبنة فوق أخرى ، ولم يشهد المهـــد الذى كان فيه الانتاج قائما على جهود

<sup>(</sup>۱) يرى كاربنعتون أن سنة ١٩٤٧، ومى سنة الحروج منالهند . هم نهاية القدة في بحد الاسراطوية البريطانية ، ومن للطوم أنه مجد مؤسس على التصنيح والانجار بأرزاق شعوب كتبرة راجر : Carrington, The British Overseas—Oxford Univ. Press ؟

الاسطوات وهم أصحاب العمل وملاك الأدوات والخامات (١) ••• يعاونهم في تنفيذ الطابات فرق من الصبيان ••• وكل فرقة ملحقة بأحد الاسطوات وننزل من نصبه منزله الابناء •

هذا تاريخ بالنسبة للجيل الذي تحصل المسئولية في الربع التاني من القرن التاسع عشر • ومن ثم فان قرب الوحدة الانتاجية ورجالها - عصالا وموظفين - من نصن صاحب العمل ، اتجه الى الضعف ثم الزوال النسبي وحل مكانه بعد أو فراغ •

كان طبيعيا اذن أن تتقدم طائفة جديدة لشغل هذا الفراغ ••• وهذه الطائفة هي المستغلة بتشمير الاموال لحساب أصحابها ، ورعايتها في مراحسل الانتاج والتوزيع وتحقيق الأرباح وتنمية المدخرات •

وفى هذه الحقية بالذات اشتد شعور الجماهير بمولد الطبقات : الطبقة العاملة والطبقة المالكة (وهى أصحاب الأعمال) وطبقة الوكلاء أوالاداريين، اذا تسامحنا بعض الشيء فى التغيير \*\*\* لأن الادآرى غالباً ما يكون أجيرا لا وكسالا \*

حقا ان بعض الكتابات التي سجلها التاريخ \_ قبل ذلك بقليل ، مثل مؤلفات تشاولز ديكنز ، وبعد ذلك بقليل ، مثل مؤلفات كادل ماركس وأشهرها كتابة عن رأس المال \_ قد ساعد على تكوين رأى عام وتوجيهه الى نشأة الطبقات الممنزة وتطورها •

ومن ثم توجيهه الى ضرورة انصاف بعض الطبقات من بعض ٥٠٠ ولكننا نشير فيما تقدم الى الوقائع المادية التى سجلها التاريخ ، وعنها نشأ النمور العام بوجود طبقات تكاد تكون منفصلة تماما فى داخل المشروع التجارى أو الصناعى ، ووجود فراغ بين الماللة وبين الوحدات التى يملكها ، وبتكامل هذه العناصر وجدت الفرص المتاحة لطبقة الاداريين وتبلورت نامناصر المكرة لوظيفة مميزة ، هم الوظيفة الادارية ،

<sup>(</sup>١) لم تمكن ملكية الحامات إ على التخصيص ) قاعدة مطردة في عهد الأسطوات.

ومع ذلك ظلت هذه الوظيفة تنعر ، وتتمد على التجربة والحظأ this عشرات السنين ، وفي النصف الأول من القرن العشرين فقط ، أخذت هذه الوظيفة سمتها نحو الاستقرار، كما أخذالباحثون في هذا الفرع المستحدث من النشاط ، بأسباب العلم عند التعرض لظاهراته ومشكلاته ، وقد يقال بحق أن الادارة على أسس علمية قد عرفت قبل ذلك ، اذ ترجع الى السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر ، و هذا صحيح الى حد ما ، ولكن البون الشاسع بين الادارة الملمية كما سجلتها جهود الباحثين فيما بين الحربين المالميين ( وبعد الاخيرة على الاخش ) وبين الجهود البدائية أن ستكمال عناصر هذه الدراسة لم يكن قبل سسنة ١٩٣٠ ، على وجه التقريب ٥٠ ونجد السسند لهذا القول ٥٠ من الموازنة بين المؤلفات التي تركها الكتاب تباعا ،

وكل ذلك دون النقليل من فضل الرواد ، الذين سنشير الى بعضهم بعد قليل •

ولقد كان للانسفال بالتعليم وبالحبرة في مجالات وثيقة الصلة بالوظائف الادارية على تشعبها سنة وثلاثين عاما ، أثر مباشر على ما اسستقر عندنا من رأى بعد مداومة النظر في مشكلات الادارة ، وقد الهت نظرنا بصفة خاصة ، قدر من الولاء السلبي لطائفة من البحوث التي ظهرت في تواريخ مسكرة ،

ولهذا يتمين التنبيه الى الأدوار التى مرت بها الادارة ، ومساظهر فى خلال هذه الأدوار من مؤلفات لها قيمتها من غير شــــك • وانعا لا يعجوز للقارىء أن ينظر الى كل مؤلف مشهور عــــلى أنه جامع مانع • إذ الواقع غـير ذلك •

وفيما يلى سنعرض لبعض الشخصيات التاريخية التي جمعت في حياتها بين تحمل المستوليات الادارية > وبين تسجيل التجارب والآراء الخاصـة في ( م ٧ ــ الادارة ) صورة مؤلفات لا تزال جديرة بالنظر ، ولكن في وعى وانتباء • وهي على كل حال منالمراجع التي تركها الرواد في دراسة الادارة وتطبيق قواعدها، ولا ينبغي اغفالها •

# المبرى فايول Henry Fayol منري فايول

#### حياته بإيجاز :

مهندس فرنسى ، ولد فى أسرة من الطبقة الوسسطى أو ما دونهسا (petite bourgeoisie) وتخصص فى هندسة التعدين ، وبدأ حياته العملة فى سن التاسعة عشرة ، كمهندس لاحد المناجم ،

اعتزل الحدمة في الشركات التي نجحت على يديه بعد أن بلغ السابعة والسبعين من عمره ، ولكنه ظل عاملا على نشر آرائه في الادارة حتى والله الأجل في الرابعة والشائين ٥٠٠ وكان الى آخر يوم من حساته يجمع بين النشاط الملمي وبين الحبرة المملية بتكليف من المشآت ومن المصالح الحكومية وحين قضى في هذه السن المتقدمة ، كان مشغولا باعداد تقرير تنظيمي عن التيم صناعة وتوزيعا ، وكانت هذه السلعة محتكرة لصالح الدولة ،

وقد شهد مسئولد الوظيفة الادارية وعاش فى أدوارها المبكرة ، الى أواخر القرن التاسع عشر ، ثم أسهم فى وضع الأسس السليمة لمسا يعرف بالادارة العلمية .

وقد وصفه د ايرويك L. Urwick ، بحق ، بأنه أعظم رواد الادارة الأوروبيين •

# نجاحه كهندس وجيولوجي:

فيما بين سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٧٠ ، لم يكن بعد قد شغل منصبا رئيسيا،

ولكن مواهبه تجلت في حل مشكلات التعدين ، وعلى الأخص في مواجهة الأخطار الناجمة عن اندلاع الحريق في مناجم الفحم .

وسجل النتائج التى وصل البها فى مؤلف من ثلاثة مجلدات ، ظهرت كلها بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ ٠

ومن سنة ۱۸۸۸ لل ۱۹۱۸ شغل مركز المدير العام لعدد من منشآت المتعدين تعرف باسم (Comambauli)

وفى هذه الفترة كانت واجباته الادارية مرهقة ، الى حد أنه لم يجد من الوقت ما يسمح له بكتابة شى، يذكر ، بالقياس الى انتاجه العلمى فى مادة تخصصه ، قبل أن يشغل مركزا هاما من مراكز الادارة ، ومع ذلك أعمد محاضرتين قيمتين احداهما فى سنة ١٩٠٠، والأخرى فى سنة ١٩٠٠، ومن مادة هاتين المحاضرتين أخرج الجزء الأول من كتابه المعروف بهذه التسمية، (General and Industrial Management)

أما الاصل الفرنسي الذي اختاره المؤلف عنوانا لكتابه ، فقد كان (Administration Industrielle et Generale)

ويرى بعض الباحثين في تاريخ الادارة ، أن الترجمة غير دقيقة ، وأن لفظة Management لانجليزية كانت أولى من لفظة ed. Management وسنعود لهذه النفرقة عند الكلام عن مشكلة المصطلحات،في المواضع المناسبة من هذا الكتاب .

الأول \_ الحاجة لتعليم الادارة ، وامكان تحقيق هذا الهدف •

التاني \_ ماديء الادارة وأولياتها .

الثالث \_ الملاحظات الشخصية للمؤلف وتحاربه .

الرابع ـ دروس من الحرب •

وقد صدر المؤلف الذي نجده الآن بين أيدينا ، مشتملا على القسمين الأول والناتي فحسب • • ويقع في مائة وعشر من الصفحات •

أما القسمان النالث والرابع فانهما لم يظهرا اطلاقا •

# مساهمة فايول في وضع الأسس للإدارة العلمية :

أجمعت الراجع على أن هذا الادارى الموهوب كان على جانب كبير من الحلق المتين • ومن مزاياد أنه كان يعرف للمركز الذى يشغله حقه ،وحيين تقلت واجباته التنفيذية بين سنة ١٨٨٨ وسنة ١٩١٨ ، قل انتاجه الملمى • ويبدو أن قدرا كبيرا من المعرفة قد حجب عن الناس لعجز وعناتبات تجاربه في مؤلفات وافية ، كما فعل في الدورين الأول والتاني من حياته العملية • • • وبخاصة حين كتب مؤلفاته في الجيرلوجيا بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ •

ومع ذلك ، اقتنع المتنفلون بالادارة علما وعسلا بأنه صاحب فلسمة خاصة في الادارة ، وسلموا بأن له مذهبا أطلقوا عليه (Fayolisme) وقد اشتملت كتاباته الفليلة في الادارة على أدلة كثيرة ، شسهدت له بالسبق من ناحية ، ويصحة النظر من ناحية أخرى ، في طائفة حسسنة من مادي ، الادارة وقواعدها .

# أمثلة من أسلوبه في الإدارة:

قد نعرض أولا لبعض أساليب فايول فى ادارة مايسند اليه من عمل . لكى تنضح لنا أسباب العمق فى التفكير ، وما اهتدى اليه من قواعد ضمنها مؤلفاته على قلتها ، ومن ذلك ٠٠٠ حين اعتزل الادارة التنفذية فى عام ١٩١٨ وقف معظم نشاطه على نشر آرائه (¹) فى الادارة • ولم يكن مدعيا يريد فرض هذه الآراء على طائفة من مساعديه وبطانته التى عاشت على جهود. • • • •

ولم یکن کذلک قریب الغور سطحی النظر ، بحیث یقصر انصالاته علی أنداده من رجال الاعمال ، وانما کان أستاذا مطبوعا •••

ذلك أنه كان في السنوات السبع الاخيرة التي توج بها حياته العملية ، يعقد الجلسات الدورية في كل أسبوع ، ويتخذ لهذا الشاط العلمي شكلا قانونيا سليما ٥٠ فأنشأ مركزا للدراسات الادارية ، تختلف اليه جماعة من الراغين في البحث العلمي (A centre of Administrative Studies) وقد تألفت هذه الجماعة من الشخصيات البارزة في العلوم والغنوز وكذا دوائر الاعمال وغيرها ، مثل ذلك : الكتاب والفلاسفة والمشتطون بالادارة التنفيذية والمهندسون ، وكبار ضباط الجيش والموظفون المموميون أو رجال الدولة ، وأصحاب الصناعات ٥٠٠ النح ٠

ومن جملة المناقصات التى دارت فى هذه الاجتماعات المنظمة تألفت مادة طبية ووضعت تقاليد ، وصيفت القواعد ، وكل ذلك فى الادارة التى رأى فايول – بحق – أنه لا يكاد مجال واحد يخلو منها ، ومن ثم كان لزاما أن يشترك فى هذه القاعات ، رجال من ذوى النقافات العالمية ، وكذا التجربة فى أكبر عدد ممكن من أوجه النشاط .

وحين ظهسر فردريك تايلور فى أمريكا ، تسسامع الناس بأن فايول يعارضه ، وانتشرت فى أوربا آراء سقيمة عن المبادى، التى يقررها تايلور ٠٠ وهذا ما سنعرض له بعد قليل ٠٠٠

كان بين هذين الرائدين ـ أو هـكذا ظن بعض النــاس ـ نوع من

<sup>(</sup>۱) تقول المراجع الأنجابزية والإمريكية Gunistration عن تقول المراجع الأنجابزية والإمريكية ولائن المراجعة عند منظريات الطوم المسلمة ، وفي مقا تصبل أشرة البعثة في الجزء الأول من كتاب الأسول ، وستريعه بيانا في الموضم المناسب من هذا السكتاب .

المنافسة على زعامة الرعيل الاول من قادة الفكر فى مجالات التنظيم والادارة و ولكن فايول قضى على الشائعات ، وتسامى عن مستويات السطاء الذين يستهويهمالنفاق أوتملك علمهم المشاعر شهوةالانتصار على غريم أو منافس.. ولو على حساب المصلحة العامة ٥٠ فانتهز رصة انعقاد الدورة الثانية للمؤتمر, الدولى للدراسات الادارية فى بروكسسل سنة ١٩٧٥ ، وأعلن فى خطابه الذى ألقاد على المؤتمرين ، أن آراء، وآراء تابلور متكاملة ، وأفاض فى ذلك على نحو أسكت المروجين للإشاعات ، وهكذا ارتفع قدر فايول عند أهل بلده ، فأجمع الفرنسيون على زعامته للاداريين ، ووحدوا الهشين القائمتين حنثذ فى واحدة (١) برأسها هنرى فايول ٠

وبهذا سقت فرنسا غيرها من الامسم الصناعة القديمة ـ وبخاصة انجلترا ـ بنحو عشرين سنة ، في تأسس هيئة قومية موحدة الشئون التنظيم والادارة •

واذا كان فايول قد جمع بين القسدرة على كل من التنظيم والادارة التنفذية ، واستخلاص القواعد المؤيدة بأسانيدها ، فقد كان استاذا فى الوقت ذاته بالمغنى التربوى •••

ذلك أنه حين أثقلته السنون ، وأعجزه الهرم عن أن يتابع النظر فيما قال به مبتدئا ، أخذ يؤلف من حوله شيعة تخلص للبحث ، لا لشخصه وأخذ يسجع القادرين من زملائه في الاجتماعات الدورية على أن يتخذوا سبله ، ومنهم من حصل على جائزة نوبل للسلام ، تقديرا لبحوته في شئون التمويل والادارة (\*) .

وبهذا الاساوب الاداري الذي جمع بين القدرة والتواضع ، استطاع

فايول أن يترك فى الامة الفرنسية التى أنجبته ، بل وفى أوربا كلها على الاقل، طابعا مميزا من فلسفته الادارية • وترى الكثرة من الباحثين أن أثر هذا المهندس الفرنسى على المقلية الاوربية ، لا يقل عن أثر زميله تايلور على العقلية الامريكية ••• وهى بدورها ذات شأن فى تأسيس الادارة العلمية ، التى نعرض لما مرت به من أدوار •

# من آرائه غير المسبوقة :

على الرغم من أن فايول وضع كتابه باللغة الفرنسية ، وأنه لم يتتشر بالقدر الكافى عن طريق النقل الى للفات كثيرة أخرى ••• وعلى الرغم من أن يعض الثقاة (1) يسلم بصعوبة الترجمة الانتجليزية ( التي تولتاصدارها منشأة بيتمان وشركاه ) لا بسبب ضعف المترجم بل بسبب الحصائص الضنية لكل لغة ، فان هذا المؤلف الصغير الحجم قد اشتمل على آراه دقيقة ، لا يزال بعضها الى الآن محتلا مركز الصدارة ، في خصوصه ، ومن ذلك :

حين تكلم فايول عن التخصص ، أواد أن يرده الى أصله الازلى ، فقال : • ينتمى التخصص للنظام الطبيعى (٢) • ومن الشاهد فى مملكة الحيوان أنه كلما ترقى المخلوق فان كل عضو من أعضاته يزداد تعيزا عن سائر الأعضاء • • وفى المجتمعات الاسسانية نجد أنه كلما زادت أهمية الجماعة الممينة ، المتدت الرابطة بين الوظيفة وبين المضو ( أو الجهاز ) الذى يؤديها • ومن ثم فانه يترتب على نمو الجماعة ( أو المجتمع ) أن تشسأ فيه

<sup>(</sup>۱) الإشارة هنا للاستاذ L. Urwick الذي نافش بطريقة علمية رائمة ، ما في للمنبومات الامسلامية في اللهنة الواحدة ... للمنبومات الامسلامية في دراسة الإدارة ــ من فوضى عنيفة، وذلك في اللهنة الواحدة ... ثم يزيد الأمر وضوحاً حين ينتقل إلى السكلام عن الدرجة ( راجع مقدمة ابرويك لكتاب هذري فايول) .

 <sup>(</sup>٣) فى متدمة المؤد الأول من كتاب الأسول عرض مسهم لحذه الفكرة ...
 ويسلوى على علولة لرد الظاهرات التي نعتمل بها ، لمل أسول قديمة وثاجة من نظام الكون والحلائق .

أعضاء أو أجهزة مستحدثة لتتولى أداء الوظائف التي كان جهـــاز واحد يؤديها من قبل ، •

هذا النظر العميق في أصول التخصص الادارى ، يفسر حرص فايول على اشراك النقافات المتكاملة في ندواته الدورية ، التي أشرنا اليهسا عسد الكلام عن أسلوبه في لادارة .

وبعبارة مبسطة يقرر فايول أنه د من نتائج ترقى المجتمع وتموه (سواه فى ذلك أكان المجتمع شعبا أو مشروعا ) ظهور الاجهزة المتخصصة التى ينقطع كل منها لتأدية واحدة من الوظائف المركزة فى المجتمع البدائى ، فاذا أردتا الايجاز الشديد دون اخلال بالمنى ، فاننا نفهم من قوله سالف الذكر ما يلى « التخصص لازمة طبيعية من لوازم الترقى ، •

كانت الفكرة التى تبلورت عند فايول عن بعض الوظائف ، جامعة بين الدقة وبين الوضوح ، وذلك فى عهد مبكر من تاريخ الادارة العلمية التى شهدها الغرن الحالى • فهو يقول بايجاز بلغ عن وضع الحُظة ما يلى ( انه بعثابة صورة لمــا تكون علمه الحال فى المستقىل ) •

The plan is a sort of (picture of the future) وقد يبدو هذا القول الآن قريب المسال ٥٠٠ ولكنه لم يكن كذلك عندما كتب فايول مؤلفه في زحمة الواجبات الادارية ٠

وأشــار الى المرونة وقابلية التشكيل ، وجعل من أدواتها الادارية ، التنو فقر ر ما يلي :

(The art of forecasting is of great benefit to all who take part in the process, and is the best means of ensuring adaptability to changing circumstances).

ولا يزال هذا القول صالحا للنتبيه الى أمرين ، هما من مقومات الادارة الناجحة ، وبيان ذلك ٠٠٠

أولاً \_ أن يكون الفكر والحساب سابقين على التنفيذ • ثانيا \_ مر أهداف التنبؤ ، أن يكون في وسع الاداري تشكيل الحطة • عند تنفيذها ، بالقدر الضرورى للملامة بينها وبين الظروف المتغيرة .

ولعل فايول كان أول من عرف فى دقة ووضوح ، الاشكال التنظيمية types of organization فقال فى اينجاز بليغ :

(It shows at a glance the set-up of the undertaking)

ومن أهم ما قرره فايول و الوحدة فى الادارة ، فهو يراهـا وظيفة واضحة المعالم يمارسها الاداريون والموظفون فى جميع المستويات ، ولكن بأقدار متفاوتة (فى أنصبة كل طائفة) من السلطة والمسئولية ، وهــــذا رأى سلم ، وان كان البعض يهاجمه بعنف (¹) •

ومن أهم ماتميزت به كتابات فايول، ثباته على استخدام اللفظة الواحدة بمعنى معين ، لا يحيد عنه ، كما لا يشهرك غيره من المصانى فيما تدل عليه اللفظة.

وفي الفصول التالية اشارات متفرقة لما هو مستقر عليه من آراء فايول •

### ومع ذلك . · ·

لم تكن انظروف التي كتب فيها هذا الرائد الكبير ، الا بداية للمرحلة الاخيرة من مراحل التطور العلمي للادارة •

وليس من الانصاف أن نطالبه بالكمال أو نحاسبه على أن غيره قد جاء من بعده فأدخل من التحسينات ـ فى بعض النواحى ــ ما ألقى بظل كتيف على آراه معنة لفابول •

وغرضًا من التنبيه الى التقدم المستمر فى بحوث الادارة ••• أن نعالج ما أسمناه بالولاء السلمي عند بعض القراء ، الذين يبالغون فى التقدير ، ولا

<sup>(</sup>۱) من ذلك جدل عتم فى بعض لملفقات با عبدًا ، لذ يتسائل الاداريون : هل يعتبر رؤساء الهال عائمين بتصديس الوطنة الادارية ؟ وحل فى هذا المؤول ، مرابط المبافق. فى مسامة للاعتبان الادارة فالمستويات الادارية المليا ؟ ... وسترى فى الوضع المناسب أن طابول كان طى صوات .

يريدون أن يروا عيبا أو نقصا رغم النقدم السريع فى كل من الحفسارتين المادية والفكرية ••• والحق أن الكمال لم يكن فى أى وقت من صفات هذا انشر •

وفيما يلى أشلة قليلة من الآراء التى قال بها فايول ، ولم تنبت طويلا على اعادة النظر ، في كتابات جامت لاحقة :

عرف فايول تنظيم المشروع بأنه • امداده بكل شىء نافع فى تشغيله : الحامات ، الادوات ، رأس المــال ، والموظفين ••• اليخ ، •

وبالنص نقلا عن المؤلف :

(To organize a business is to provide it with everything useful to its functioning: raw materials, tools, capital, personnel. All this may be divided into two main sections, the material organization and the human organization...etc)

ولم يحدث أن تطورت النظريات التى تستند اليها الادارة العلمية على نحو يحمل هذا القول مقبولاً في عهده ومرفوضاً في عهود تالـة •••

وانما الذي حدث هو مجرد مجانبة للتوفيق وبخاصة وأن فايول كان على علم بطائفة حسنة من العلوم التي يسترشد بها الادارى ، ويتخذ منها الضــوابط .

ولعله لم ينتبه مثلا الى آراء الفلاسفة الذين أشرك بعضهم فى ندواته ، فهم يقسمون الظاهرات الى قسمين معيزين أحدهما ساكن statique والآخر حراكى dynamique والفكرة الاساسية فى القسم الاول هى النظام ، وفى القسم الاتهى هى التطور ( ) .

وليس هذا التقسيم بجديد ، ولا هو بمقصور على مجموعة بذاتها من الظاهرات ولا على علم معين من العلوم ، وانما هو تقسيم مشترك بين فروع المعمرفة •••

<sup>(</sup>١)أو التقدم ، كما يقول البعض ٠٠٠

ففى الرياضيات تنظر الهندسة الى العالم فى حالة السكون ، وتنظر اليه المكانكا فى حالة الحركة .

وفى عالم الجماد ينظر علم الطبيعة الى القوى فى حالة التوازن ، وتنظر اليما الكيمياء فى حالة التفاعل ، وفى الاحيساء يعنى علم التشريح بتركيب الاعضاء فيمثل السكون ، ويعنى علم الفسيولوجيا بدراسة وظائف الاعضاء ، فمثل الحركة ،

وفى علم الاجتماع قسم يبحث عن الشروط الدائمة لوجود المجتمع ، أى الاوضاع الملازمة له ••• وقسم آخر يبحث فى نمو المجتمع ، أى تعلور هذه الاوضاع •

وفى كل من هذه النقسيمات الثنائية هنــالك ارتباط وثيق بين القسم المميز بالسكون من ناحية ، والقسم الحراكي من ناحية أخرى •

وفى الادارة قسم ساكن يعنى بدراسة الاوضاع اللازمة لوجود المشروع ، وهذا هو التنظيم ، وقسم يعنى بدراسة الاوضاع ذاتها وقد دبت فيها الحيساة ، وأخذت بأسباب النشساط أو الانتساج ، وهمذه هى الادارة العاملة ه. أو الادارة التنفذية management

فاذا رجعنا الى تعريف فايول وجدناه يقول ان التنظيم هو اسداد الشهروع النح ٠٠٠ والامداد ظاهرة حراكية لا تشأنى فى حالة السكون الملازمة للتنظيم ٠٠٠

ولا نريد في هذا المجال المحدود أن نوفي الموضوع حقه ، وانما نريد التنبه الى خطأ هذا التعريف ، خطأ بنا يسلنزم اطراحه •

وعلى الرغم من كفاية الاسباب التي أوردناها فيما تقدم ، نعرض بايجاز لتعريف مقبول لوظيفة التنظيم ، وبيان ذلك •••

يرى الاستاذ و جون م جوس ، أن التنظيم هو ترتيب هيئة الموظفين على نحو يكفل الوصول الى هدف معلوم في يسر ، وذلك بتوزيع الوظائف والمسئوليات وتسبق مناسب للجهود والقدرات لكل من الأفراد والجماعات المشتفلة بتحقيق غرض معين ، بأقل ما يمكن من الاحتكاك ، مع الحصول على خير انتائج لكل من المنشأة والعاملين فيها (١) .

وسنعود الى مناقشة بعض التعاريف بالقدر الكافى عند الكلام عن هذه الوظيفة ، وانما نمجل بايراد هذا التعريف المقبول ، للتنبيه الى خلوه تماما من أية اشارة المفكرة الحراكية ، وعلى هذا انفقت الكثرة الغالبة (<sup>٢</sup>) ومن ثم ينسخى ترك التعريف الذي قال به فايول .

## الوظائف عند فالول

يعتبر الرأى الذى ذهب اليه فايول ، فيما يختص بتقسيم الوظائف ، من أشهر الآراء التى تكاد تقبل على الفور دون حاجة الى مراجمة أو توقف لمجرد اعمال الفكرة ، واستظهار علة التقسيم وحكمة الترتيب .

(1)

John M.Gaus & others: The Frontiers of Public Administration. Chicago University (1936).

(٣) تجدر الاشارة منا لمل أن بعن التعاريف لايزال يضطرب بين الأخذ بالسكون و بين الاخذ بالحركة عند تعين للدلول الدائرة المفهوم الاسطلاحي ( تنظيم ) و من الاءلة ، تعريف بنترسون و بلاومان ( 1953 ) Peterson and Plowmau وكذابهما الشون العين بنترسون و بلاومان ( Business Organization and Management )

وخلامة الرأى الذى ذهبا إليه هو التلاف الكون والحركة جما فى وظيفة النظيم ، وتجى، هذا القول متسقام فاهدة أكثر شمولا يتررانها أيضا ، وهى : أن بين التنظير والامارةالتنفيذية هلاقة مشتركة طردا ومكسا ، أوعلاقة تنائية، وقد عبرا عنهابالجاز ، بهذه المبارة : " The Duality of Organization and Management"

ومو تول جدير بالنظر من غير شك ، وسبكون عل دراسة مناسبة عند السكلام على الادارة التنفيذية في المصروع العشاعي .

الا أن فايول ، على أية حال ّ ، لم يتعرض لفكره الكون فى التنظيم .

ونستد في الرأى آلدى تغرره ، لمل ناعدة أسولية تغول ( الفكر يسبق النسل )والفكر لايظهر في عالم الحقيقة الا بعدأن يترجهالي أضال حراكية ... وبيقهدا العالم ساكنا هادئا ، مادام الفكر وحده متفولا بالتدبيرولمدادعناصر السورة أو الحفاة . وهذا — صدة ك — هو التعظيم أساسا . ويرجع هذا القبول في دوائر الاعمال ، الى منزلة الكاتب ، باعتباره من الرواد •

فلننظر آذن الىالنص الذي مهد به فايول للتقسيم المذكور ، وهذه هي الترجمة الحرفية للتمهيد:

 د يمكن تقسيم جميع أوجه النشاط الذي تثيره المنشآت الصناعة الى المحموعات الست المسنة ٥٠٠ النح .

وأما الترجمة الانجلىزية فقد وردت على هذا النحو :

All activites to which industrial undertakings give rise can be divided into the following six groups :

ثم ذكرها بهذا النرتس:

1-Technical activities (production, manufacture, adaptation) 2-Commercial activities (buying exchange)

3-Financial activities (search for and optimum use of capital)

4-Security activities (protection of property and persons) 5-Accounting activities (stoktaking, balance-sheet, costs, statistics)

6-Managerial activities (planning, organization, command, co-ordination)

ثم ان فايول يعقب على هذا التقسيم بقوله د وسيواء أكان المشهوع بسطا أم معقدا ، كبيرا أم صغيرا ، فإن هذه المحموعات الست من أوجه النشاط ، أو من الوظائف الأساسة ، حاضرة دائما ، •

ولا غار على هذا القول ان أردناه على أن يكون احصاء للنواحر البارزة من شاط مشروع صناعي ، على ما قرره المؤلف صراحة •

ولم يقصد فايول \_ بتقسمه سالف الذكر \_ أن يتناول الادارة على التخصيص • مل قال ان الوظائف التي أخضعها لتقسمه ، هي كل مايتولد أو ينشأ سب قيام المشروع ٠

ولقد تطور الاسلوب الذي تعالج به الادارة باعتبارها قضية فكرية ممهزة ، لها عناصه ها الخاصة • وحفلت المراجع الامريكية على الخصوص بتقسيمات علمية دقيقة أشرنا لبعضها في الجزء الأول من كتاب والاصول ، ومع أن فايول لم يتعرض لجملة الوظائف الادارية على سبيل الحصر، فانه مع ذلك ، ترك مجالا لنقد المحاولة التي جاء بها ٥٠ اذ لا تناسب بينها وبين نقدم الادارة العلمية في عهده ، ومن ذلك :

١ - تأثر الكاتب بما يعرف بالنزعة الشخصية tendence subjective - و وللت حين وضع الوظيفة الفنية ( على حد تعبيره ) في مكان الصدارة . و ولك لأنه مهندس وباحث في التعدين والجيولوجيا ، ومن ثم فقد غلبته المهنئة وأملت علمه هذ الترتب .

وم زالنائج المشاهدة للتفانى فى عمل ما ، أن يستغرق هذا العمل مشاعر صاحبه وبملك عليه حواسه ، فلا يكاد يجد من قيوده فكاكا ، وبخاصة فى كل لما يتصل بمنطق التفكير ، وبالوزن الصحيح للمفهومات الاصطلاحية وأوضاعها المناسبة ٥٠٠ وقد تتطور النزعة الى حالة مزمنة حادة ٥٠ وتعرف هذه الحال فى الفرنسية بعبارة يطول شرحها باللفة تحد تأثير المهنة ، كما تفيد أيضا منى التجمد أو التيس على هذه الحال ، وتصها فى اللغة المنرسية «déformation professionnelle» ولها نظير ونصها فى اللغة الانجليزية فى قولهم : «الشلل المهنى » "déformation professionnelle» ولها نظير واضح إذن أننا لا نقر تقديم الوظيفة المنتقبة على غيرها من الوظائف ، واضح إذن أننا لا نقر تقديم الوظيفة المنتقبة على غيرها من الوظائف ،

واضح إدن اننا لا نقر تقديم الوظيفة الفنية على عيرها من الوظائف ، حتى مع التسليم ــ جدلا ــ بالحصر الذى أراده فايول ••• وذلك لأن التجارة ، فى بعض فروعها ، أسبق من الانتاج •••

هذا اذا أردنا ادارة المشروعات التجارية والصناعية بأسلوب علمى.
والفرق واضح بين أن نبدأ بانتاج السلعة انتاجــا ماديا فنبــا ، نم نعرضها ، وننتظر الفرج ، وقد تعجب العملاء فيقبلون عليها ، كعــا قد لا تعجبهم فنبور ، ومن ثم نعود للتجربة من جديد . • وبين انتاج السلعة بعد الدراسة الكافة • هذه هي طريقة القرن الناسع عشر في ادارة الأعمال ، وقد دمفت بقولهم : the bit-and-miss-policy على أنه لا يجوز رد هذه الطريقة المدائية الى مجرد التخلف في تطبيق الطريقة الملمية على أساليب الادارة ، يل ينبغي النظر اليها – في المحل الأول – على أنها وليدة الظروف التي كانت سائدة عندئذ •••

ذلك أن معظم الصناعات الى أوائل القرن العشرين ، كان داخلا فى قسم مميز يعرف بالصناعات التقيلة ذات الطلب الثابت نسبيا ٥٠٠ ولم تكن الكميات التى استطاعت الوحدات الانتاجية اخراجها الى ذلك العهد ، من الوفرة بحيث يحثى عليها من البوار ، ومن الأمثلة : صناعات الفحم والآلات الكبيرة والقاطرات وقضان السكك الحديدية وبناء السفن ،

ولم تكن هـنده الظاهرة التى امتدت طـوال القرن التـاسع عشر ، وشهدت فجر القرن المشرين ، بمقصورة على الصناعات التقبلة وحدها ، بل انها شملت أيضا صناعات أخرى كالغزل والسبح والورق والمخصبات ومن ثم فان تأثر الادارى في هذه الحقبة من الزمن ، بالوقائع المادية التي يعيش فيها يكون مفهوها • فهو يرى كل يوم انتاجا مستمرا بصرف النظر عن السوق ، لانه مطلب لا يشغله ، على أساس أنه مضمون • ومن الصناع الذين عاشوا الى الربع الناني من القرن العشرين ، من كان يترحم على الأيام السعيدة التي شهدها قبل الحرب الكبرى • • حين كان المعلاء يجلسون في أدب وصبر ، وفي صفوف مرصوصة ، حتى يجيء دور كل منهد لتقدم بطله أو بالتماسه • • •

وفى العصر الذى نعيش فيه يتعين على الادارى أن يدرس السسوق على وجه العموم ، قبل اقامة المشروع . وأن يدرس سوق كل سلمة قبل انتاجهـا .

ثم انه يتابع دراسة السوق حال توزيع السلعة ، وفي هذا تغصيل يدخل في بعض فروع التخصص ٠٠ ومن ثم يتعين القول بأن الترتيب المؤسس على الوقائع المادية لكل من الانتاجوالبيع ( وهذا هو ما قال به فايول ) قد تخلف عن الركب •• ودخل فى ذمة التاريخ •••

على أن الوظيفة الفنية تعتبر مجالا لتطبيق الوظائف الادارية ففي الانتاج المادى تنظيم وادارة عاملة ، ورقابة • • وفيه أيضا فروع أخرى من هذه الوظائف كالتخطيط واعادة التنظيم • وهكذا يتضح أن ذكر الوظيفة الفنية على النحو الذي جاء به فايول ، قد يصح عند الكلام عن وحسدة انتاجية صناعية ، وفي الربم الأول من القرن العشرين •

ولكنه لا يصح على النمميم عند الكلام عن • أصول الادارة العلمية ، في المشروعات بأنواعها الكثيرة •••

والا لتعين علينا \_ اذا أردنا التعيم \_ أن نذكر الطب والصيدلة والتمريض ، لانها وظائف فنية يعتبر كل منها مجالا لتطبيق أصول الادارة، كوظائف الانتاج المادى تعاما ، التى ذكرها فايول فى مجموعة أسسماها بمجموعة الوظائف الفنية ٥٠ على أن التسمية أيضا غير موفقة ، لأن الفن مستوى رفيع من مستويات التطبيق العملي للقواعد المسلمة ٠

وهنالك الفنون العسكرية مثل الاستراتيجية والتاكتيك ، وفى كل منها مجال لتطبيق أصول الوظيفة الادارية التى تدخيل فى كل نشاط ، لا فى المشروعات التجارية والصناعية فحسب بل فى المؤسسات ودور العلم والحكومات ٠٠٠ وفى أخص نطاق يعيش فيه مجتمع صغير ٠٠٠ أعنى الدار ومن يشغلها من أفراد الاسرة ، لأن الدار الحاصة مجال من مجالات الادارة .

ويلاحظ القارى - من الاطلاع على الجز الأول للأصول ـ أننا أطرحنا الوظيفة الفنية حين أردنا تعميم الوظائف التى تتألف منها ادارة المشروعات والمؤسسات ، وكل تجميم للجهود على صورة ما .

وفى تقسيم فايول للوظائف جاء بمجموعة فروع النشاط التجارى فى المحل النانى ، وهذا صحيح اذا قدمنــا على هذه المجموعة ما أســـميناه بالتمويل المستديم لاسباب فصلناها في الجزء الأول من الاصول أيضًا ••• ثم جاء فايول بالمجموعة الثالثة وأسماها بالتمويل •

وهذا الترتيب لا يثبت الآن على النقــد العلمى ، لان التمويل قسمان مميزان : احدهما مستديم وقد تقدمت الاشارة اليه ، والآخر مؤقت (') وهو ينضوى تحت الوظيفة التجارية الرئيسية ، كفرع ثانوى •••

ثم ان قابول أراد أيضا بتمويله أن يشير الى الأدارة المالية ، وعندنا أنها فرع من الادارة العاملة .

والمجموعة الرابعة عند فايول ، تعرف بالوظيفة التأمينية ، وقد عدل الباحثون عن هذا الرأى ، وجعلوا التأمين فرعين مميزين أحدهما وظيفة النوية في المجال التطبيقي للوظيفة التجارية الرئيسية حين يكون محل عقد التأمين من القيم المادية المنداولة ، كالبضاعة ٥٠ والمفرع الآخر يقع في المجال التطبيقي للادارة التنفيذية ٥٠٠ وفي همذا الفرع الاخير شمعبان احداهما تنصرف الى تأمين النوابت كالماني والاتاث (٢) ٥٠٠ واما الشعبة الاخرى فتنصرف الى تحصين الحقوق والقدرات الطبيعية على العمل ،

۱۱) النوبل المستدم في أنه الادارة يقابل الاستثمار كفهوم انتصادى ، وسعام توظيف المدخرات وغيرها من الاضافات الرأسمائية ، في الانتاج .. أما أخوبل المؤلف وتدل عليه وسائله ، ومنها خصم الأوراق التجارية وعقد القروش القصيرة الأجل بضمان بضائه وغيرها ( راجم كتاب الأصول للمؤلف ) .

وهذه الفواهد المستفرة فى الهراسات الادارية ، لا تتفق مع آراء الفقياء من رجال التقاد من رجال التقاد من رجال التقادن . فان لهم تقسيمات أخرى تتخذ طبيعة المسال مبيارا التقسيم . فالمال دائما ثابت أو هو دائماً متقول ، والعبرة بالقصد من التملك . وهذا مثل مما يعانية السكاتب من فوضى المطاهات .

كالتأمين على الموظفين والعمال ضد الحوادث وأخطار المهنسة وأمراضها ، وهذه كلها من واجبات المدير القائم على التنفيذ ، أو هى فرع من فروع الوظيفة الادارية العاملة ، وقد يمتد هذ النوع الاخير من تحصين الحقوق الى تأمين المستقبل بأى نظام مالى يتفرع على الوظيفة الادارية العاملة ، أو الادارة التنفيذية (') ، كانشاء و صندوق الادخار ، لعسالح الموظفين والعمال ٥٠ واسهام المشروع في تمويله ٠

وأخيرا أورد فايول مجموعة خامسة من وجوه النشاط ، وأدخلها فيما سماه بالمجموعة الحسابية (<sup>۲</sup>) • • •

وأتبعها بمجموعة سادسة وأسماها بالمجموعة الادارية ، ولم يذكر حكمة التقديم والتأخير ٥٠ ويبدو أنه أخر الادارة على المحاسبة ، نظرا إلى ما هو ملموس من أن الادارة تشمد على المحاسبة ٥٠٠

وهذا قول مردود. ولأن المحاسبة وظيئة تقريرية، تصف ولانشي. و وفي مراحل الادارة يسبق الفكر وومن ثم يكون وضع الحجلة أو يكون التنظيم ، وتترجم الفكرة الى رموز وأرقام في مرحلة ساكنة ، أي سابقة على التنفذ الممنز بالحركة .

ومن جملة المذكرات والتقديرات الرقمية ، يتألف المشروع في مرحلة الدراسة التمهيدية • وتعتبر المذكرات والجداول الرقمية من الأدوات التي انتجتها الوظيفة الحسابية ، وهذه الأدوات نكون في خدمة الاداري حال مباشرته للمشروع وهو يخرج الى عالم الحقيقة •

وفى مراحل الادارة أيضا يتم التنفيذ ، كوقائع مادية وتنولى الوظيفة الحسابية وصف الجزئيات ( فى قبود ) واستخلاص النسائح فى موازين وحسابات ختامة ••• الله •

وهذه الرموز الرقمية هي نتاج الوظيفة الحسابية ، وهي في خدمة الاداري عند تقديره لنشاط معاونيه ، وفي حالات أخرى ••• كمحاسبة العملاء وتعين أوعية الضرائب ••• النخ •

وهكذا يتضع أنه سوا أكانت الادارة في مرحلة ساكنة ( وهي ساكنة) فان سايعرف بالتنظيم ) أم في مرحلة حراكية ( وهي ما يعرف بالتنفيذ ) فان الوظيفة الحسابية تجيء لاحقة ، القرر الفكرة في دموز ، أو لتقرر النتائج . والمراكز المالية في رموز أيضا ، هي الأرقام .

ومن ثم نرى تأخير الوظيفة الحسابية على غيرها من مجموعات فروع النشاط الذى يستلزمه المشروع من وقت أن يكون فكرة غامضــة ، حتى يكون موجودا نائمها ومنتجا .

وفيما تقدم من عرض لآراء فايول ، قدر كاف للابانة عن الجهمد الذي بذله هذا الرائد ، والمستوى الذي وصل اليه في وقت مكر من عهمد حديث شهد تأسيس الادارة على النظرية العلمية •

وائن كان هذا العهد يجد أصوله فى انصف الاخير من القرن الناسع عشر ، الا أن نشاطه المنمو يكاد يتركز من حيث تنظيم الجهود واذاعـــه القواعد المستحدثة ، فيما القضى من القرن العشرين •

وسنعود الى آراء فايول مرة أخرى ، عند الموازنة بينها وبين آراء تنايلور فى منابعة التطور الناريخى للادارة العلمية (') •

 <sup>(1)</sup> ولج في عأن ( رواد الادارة العلية ) ما أهرنا اليه من المؤلفات في الهوامش.
 وماجاً به على صورة أم.. في آخر هذا الكتاب.

# فریدیریكونسلو تایلور (۱) FREDERICK WINSLOW TAYLOR ۱۹۸۵ – ۱۹۸۵

# حياته في إيجاز:

ولد فريديريك ونسلو تايلور فى سنة ١٨٥٦ بمدينة جيرمان تاون بمقاطعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة Germantown, Pennsylvania U.S.A فى اسرة من الطبقة الوسطى ، وعلى جانب من الثراء .

وكان يميل الى دراسة القانون ••• ولكن خيف على بصره ، فترك الدراسة النظرية العيقة ، الى حياة عملية مبكرة ، ومن شأن التبكير بالحياة العملية أن يبدأ الانسان من أول الدرج •

ولهذه الظروف الخاصة التى أحاطت بنشأة تايلور آثار مباشرة على ماكسبه من خبرة وما أضافه الى المخترن من المعرفة ، وبيان ذلك •••

لم يكن اشتفاله من أواسط عمره بالادارة ، هو اختياره ، ومن ثمة بقيت هوايته الاصلية وهي ، التعرف على الحقوق والواجبات ، تلازمه وتطبع تفكيد ، • • • فكان قاضيا بين الطبقات والمستويات الادارية لا مدافعا عن طبقة بعينها • ومن أبرز الظاهرات التي تكررت في حياته العملية ، أن مبادئه وآراءه لم تكن تلقى النرحيب عند العمال ولاالمديرين ولاأصحاب العمل ، لأول وهلة • • • ثم يعود الجميع ، مسع الزمن ، الى تقديرها والتشبع لها و وهذا هو منطق الحياة مع القضاء العادل الذي لا يحيد ، ولا يميل مع الهوى • • • بل هذا شأن المصلح الاجتماعي الذي يستهدف المصاحة العالم النا الشخصية الراهنة المعلو النبخصية الراهنة المسالح الشخصية الراهنة المصالح الشخصية الراهنة

<sup>(</sup>۱) راجم ( اونس ) و ( روسکو ) و ( بیترسون و بلاومان )

والعاجلة التي قد يتأثر بعضها بمضى الزمن ، كُضرورة لازمة تسحول نحو ما هو خير من حال راهنة .

وكان تبكيره بالاندماج في الحياة العملية سببا في مخالطته للعمال ورؤسائهم وهم يؤدون أبسط الواجبات وأشقها ، ومن ثم فقد رأى عن كتب كيم ينصرفون و و و و و كتب كيم ينصرفون و و و و كتب كيم يفكرون ، فلم يكن اذن في حاجة الى أن يقرأ عنهم الفصول الطوال .

وكانت حياته الحاصة ، مع ذلك ، بعيدة عن البيئة العمالية ، بل كانت يعيدة عن بيشة الموظفين الذين يشغلون طبقـات وسـطى فى أى تنظيم اتاجى ••• فكان مسكنه فى الاحياء الراقية ، وكانت ثروة أسرته حصنا له يد د الحاجة وبصر فى عنه كل مشغلة بتكالف الحياة •

ومن ثم فقد كان بسجيته وبظروفه الاجتماعية ••• يحكم العقل والمنطق ، دون العاطفة •

والن كان يخالط العمال لسنوات طويلة ، ويزاملهم ويتعلم منهم كيف ينتجون وكيف يتصرفون ، الا أنه لم يكن يشعر بشعورهم ولا يشاركهم في النقمة على كل من الطبقة الرأسمالية والستويات الادارية العلما .

ولهذا قبل عنه ـ لاول عهد، بالظهور في الاوساط الصناعية ـ انه يجمع بين القسوة والصلف • ولم يكن محببا عند الكثرة التي لم تفهمــه في يسر ••• ومن أقرانه ورؤسائه من كره التعاون معه •

ومن الاقوال الظالمة التي روجها خصومه للتزهيد فيما دعا اليه ، الزعم بأن طريقته في تحديد الاجور (') ، شلا ، لا تنفق مع النظام الديمقراطي للحكم ، الذي يجل من جمهرة الشعب قاعدة أساسية للمجتمع ، ومصدرا للسلمان .

<sup>(</sup>١) الإشارة هنا لطريقة تحديد الأجر بالقطعة، في أبسط أصورها ، كما اقترحها نايلور

# الأدوار التي مرّ بها :

فى سنة ۱۸۷۶ أى فى سن التامنة عشرة (ودون تعليم كاف) اشتغل بوظيفة و صبى مكانيكى (apprentice to a machinist) وذلك لمدة أربع سنوات •

وفى سنة ۱۸۷۸ التحق بخدمة احدى شركات الصلب ، واشتغل عاملا م ثم كاتبا ، وعاد مرة أخرى ليشتغل فى الشركة ذاتها كميكانيكى، ثم كرئيس عمال ـ foreman وعند هذه المرحلة بدأت آراؤ، عن التنظيم والادارة تتجمع أمام ناظريه ، فاشتغل ذهنه بهذه الدراسة الخاصة من سنة ۱۸۸۰ الى سنة ۱۸۹۰أنا، خدمته لشركة الصلب سالفةالذكر

(The Midvale Steel Company)

ثم ترك هذه الشركة ، واشتغل لحساب عدد من الشركات خيرا أو مديرا ، و دلال في المده من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٨ ، وظل دائبا على دراسته و وذلك في المده في الدراسة اجراء التجارب • وقد باشر هذا النوع من النشاط العلمي ، مذ بدأ يشغل وظائف ذات مسئولية ولو قليلة ، كرئيس عمال •

وفیما بین سنة ۱۸۹۸ وسنة ۱۹۰۱ زاد ترکیزه علی اجراه التجارب ، حین کانفیخدمة شرکة أخری للصلب (۲۲، ۱۳ شاه اه اه ۲۲، ۳۱ (۲۲) و أشرك معه غیره من الاصدقاء والزملاء ، الذین کسب مودتهم مذکان فی خدمة شرکة (Midvale)

وفى سنة ١٩٠١ ترك خدمة المنشآت، وتفاعد عن هذا النوع من النشاط وهو فى سن الخامسة والأربعين ، وكرس وقعه لتابعة النظر فيما كسبه من خبرة بالممارسة وباجر الالتجارب ١٠٠كى يتفرغ للكتابة وللدفاع عما استحدثه من آراء ، وما استقر عنده من قواعد صالحة للادارة ، على أن آراء تايلوو كانت وليدة اتصاله المباشر بالوسط الصناعى من سنة ١٩٨٤ الى سنة ١٩٠١ دون تمييز بين الادوار التي مر بها ١٠٠٠ ولهذا فان المؤرخين له لا يحاولون

أن يردوا رأيا معينــا ولا قاعدة بذاتهــا ، الى أى واحد من هـــذه الادوار على التخصيص .

مۇلفاتە:

في سنة ۱۸۹۲ کتب مذکرة عن الدور الذي يؤديه السير belt فينقل أجزاء السلمة داخل المنابر، وكان عنوان هذه المذكرة (Notes on Belting) وفي سنة ۱۸۹۹ کتب بحث افيما أسساه د حساب الاجر بالقطمة (A Fiece Hate System) والنشر، اذ كان تقاعده عن شغل الوظائف في سنة ۱۹۰۱ كما تقدم البيان وفي سنة ۱۹۰۳ كتب عزر فن قط المعادن

(The Art of Cutting Metals)

وفى سنة ١٩١١ أخرج مؤلفه المعروف بهذه التسمية • الادارة العلمية ، (Scientific Management)

## تجارب تايلور

لم تكن الآثار المظيمة التي تركها تايلور في الوظيفة الادارية ، وليدة الصدفة \_ كما حدث في بعض المخترعات ، وفي بعض الكشوف \_ وانعا استمد هذا الرائد تجاربه وعلمه من المشاهدة المستديمة والتوفر على بحث المشكلات حتى يجد لها حلا يظنه مناسا ٥٠٠ يراه بعقله أولا ثم يجرى عليه التجارب ، وبعود الى التجربة مرارا حتى تستقر عند، قاعدة لها مقدمات ، ولها تناتبر (١) .

ومن ثم فانه يتمين اعتباره مجتهدا ومبدعا •

 <sup>(</sup>۱) راجم الملاحظة والتجرية (عند الكلام من الديملات في آخر هذا الكاماب)
 لتقدير موهبة تا يلور .. واستعماده القطري.

ومن أبرز النواحي في جهود نايلور ، من حيث الظروف التي عاش فيها ، والتجارب التي باشرها ، وأخيرا القواعد التي وصل اليها ، ما يلي : رأى ولمس تلكؤ العمال وتباطؤهم المقصود ، بل انه حين زاملهم أول مرة في شركة Midvale تلقى التعليمات من العمال القدامي ، بشأن ما ينبغي انجازه من العمل في كل يوم ، وعرف أن كل اجتهاد فوق الممايير التي يقررها العمال لمراحل الانتاج ، يؤدى الى أوخم العوافي ،

ولم تكن هذه التعليمات من قبيل التوصيات أو أوامر الارشاد ، وانعا كانت مظهرا لسيطرة الزعامة العمالية التي يصاحبها عادة تهديد ووعيد ٠٠٠ وهكذا تكونت عنده فكرة واضحة عما هو كائن من حيث مدى اقبال العمال على الاتاج ، وما ينخى لمواجهة هذه الحال ٠

وتبلورت هذه الجزئية من مشاهداته في هدف يسعى اليه ، وقاعدة يقررها لبلوغ هذا الهدف ، فوضع ما أسماء (a fair day's work) بمعنى أنه ينبغي للاداري أن يحرص على أن يحصل من كل عامل على قدر عادل من الانتاج ، في كل عمل ، ولكن ، • • ما هي الدوافع التي حدت بالممال الى التلكؤ ، وما هو القدر المادل من الانتاج في وحدة زمنية هي اليسوم ، وما هو اليوم في لغة الممل ، وما هو الاجر المادل أيضا ، وما هي الظروف التي يلزم توافرها في المصنع ، حتى يستطيع المامل ـ حين توافر عنده الرغبة ـ أن ينجز القدر المطلوب من الممل في الوحدة الزمنية المحددة ، ونظير الاجر المادل ؟

هذه كلها تفصيلات ثارت على الفور ، فى ذهن تايلور ، وهو بصدد تحديد هــدنه الاول من الادارة العلمية حين بدأت هذه الوظيفة تلوح له عن بعد ، كفرض جدير بالسعى الى تحقيقه ٠٠٠

كان تايلور \_ كما قدمنا \_ مولما بدراسة القانون ، وكان طبيعها اذن أن يبحث وجهة نظر الحسم الذي أقامه في دخيلة نفسه ، لمجرد متابعة دراسة القضمة التير أثارها معتارا • • • لقد رأى العامل يتعمد النبلد وتعويق عجلة الانتاج ، فما هي دوافع العامل ؟ ••• وجد تايلور ما يلي :

۱ - كانت طبقة العمال تؤمن بأن كمية الانتاج المطلوبة للاسواق محددة بعوامل مجهولة لهم ، وبنوا على ذلك نظرية اعتنقوها وأطلقوا عليها و السكم الثابت من العمل بالمحمدة الثابت من العمل المطلوب ...
الى سرعة نفاد الكممة الثابتة من العمل المطلوب ...

والنتيجة المنطقية ـ عند العمال ـ هي أن اجتهادهم يؤدى الى اضعاف الفرص المناحة لهم كطبقة مميزة ، كما يؤدى الى التوفير أو الطرد .

وقد يعذر العمال فى ذلك لان البطالة كانت تظهر من حين لآخر ، وكانوا يفسرونها بأسباب منها ضفط الادارة فى بعض المشروعات ، من أجل وقع الانتاجة النسسة .

٧ - أم يكن بلط. العمل راجعا الى تصرف العمال فحسب ، بل ان الادارة المسئولة عنهم لم تكن ـ بدورها ـ تفكر فى وضع المعايير التى تقاس بها الانتاجية ، ولا فى تعبئة الانظمة التى تكفل تنابع العمليات بأقل ما يمكن من الفراغ بين المراحل ، وكذا التكدس عند نقطة بعينها ، على نحو يأتى منه التوقف الجزئى ، لعجز التنظيم ٥٠٠ لا بارادة العامل فحسب .

ونأسيسًا على هذه التساهدات التي كانت تؤدى مجتمعة الى بطه الانتاج ، بدأ تايلور مذ كان رئيسا للعمال ، فى اجراه التجارب واقتراح الحلول ، ويتأييد من الادارة ٥٠٠ واجه تايلور مقاومة العمال ، وقبل التحدى من جانبهم ، وبعد معركة بين الطرفين ، استمرت ثلاثة أعوام ، استطاع تايلور أن يقتم العمال بأن احلال التعاون بين كل من الطبقات العماملة والمستويات الادارية ، يحقق من الحير للمشروع كله وللعاملين فيه ، ما لا يمكن أن يتحقق بعضه فى جو من النزاع الطبقي المتجدد ،

وهكذا كسر حدة المقــاومة وتابع تجاربُه ، كما تابع وضع القواعد المستحدثة للادارة العلمية . ومن أهم ما وصل اليه في هذا الخصوص :

ـــ وضع معيار لكل واجب أو جزئية من عمليات الانتاج ، من حيث الزمن الذى تستغرقه والشروط التى يتعين توافرها لانجاز القدر المطلوب من العمل في الوقت المحدد .

دراسة الخاهرات النفسية كالتب والارهاق ، ومنع أسباب كل منها ، بتقليل ساعات العمل مشيلا ، مع ابقاء الاجر على حاله ، واختيبار الشخص الاكثر صلاحية للعمل الميين ــ واعادة توزيع الواجبات داخل الورشة أو العنبر على أساس لا مركزية الوظائف ، بحيث تزيد مسئوليات رؤساء العمال ، ويتحقق اشتراكهم في تحمل بعض تبعات الادارة .

# تلخيص لأسلوب تايلور في الإدراة:

يشير البعض الى جهود تايلور ، وكأنها أدن الى وضع نظريات جديدة فى بعض العاوم ، ويقول البعض انه صاحب مذهب يسمى (Taylorisme) أما هو فقد جا، فى كتاباته بتلخيص للقواعد التى أقرها ، وللطريقة التى بذاها على هذه القواعد .

وعند الاشارة الى جهود تايلور وما أنسرته من وضع طريقة علمية للادارة ، نكتفى بالقول المعتدل الذى يصفها بأنها أسس وأصول (Principles)

وبأنها فى جملتها تؤلف طريقة (System) وقد لحصها أستاذ فى جامعة شيكاجو (¹) ، بعبارة حسنة ٥٠٠ حين قرر بأنها تتألف من بنسود أربعة متكاملة ، وهر. :

أولا \_ انها تضع أساسا علميا وقواعد ومعايير ، لكل جزئية من عمل الفرد الواحد • وذلك للتخلص من الطرق البدائيـة المتوارثة من جيــل

<sup>(</sup>۱) راجع (۱) Management of Industrial Enterprises — by Richard N. Owens, The G. Waxington University, 1957.

لأخــر ، وقد كانت العلزق الموروثة تقوم على الحُبرة المكتسبة بالمـــارسة ، وبالقليــد .

انيا ــ وأنها تعنى باختيار العامل بأسلوب علمى ، ثم لا تهمله بعد أن يقع عليه الاحتيار ، بل وتتابع تدريبه وتعليمه وملاحظته فى تنفيذ ما يسند اليه من واجبأت ، بقصد ارشاده ٥٠٠ وكل ذلك بدلا من الطرق العتيقة التى كانت متبعة الى ما قبل ظهور تايلور ، وتتلخص فى أن العامل كان يختار العمل الذى يروقه ثم يدرب نفسه كأحسن ما تسعفه ظروفه .

ثالثاً \_ وتكفل للعمال تحقيق التعاون بين الادارة وبينهم ، على تحو يمكن لهم من أداء الاعمال المطلوبة منهم وفقاً للاسلوب العلمي الذي كشفت تجارب نايلور عن صلاحيته .

رابعاً ـ وتعمل على توزيع المسئوليات بين الادارة والعمل على نحو يحمل كلا من الطرفين قسطا يكاد يعادل نصيب الآخر ، وتتولى الادارة من المسئوليات ماهي أصلح له ( مثال ذلك تهيئة الاسباب الضرورية لتمكين العامل من أداء واجبه على نحو مرضى ٠٠٠) .

على حين أنه قبل عهد تايلور ، كانت النبعات كلها ، وكذا الواجات المتصلة بمراحل الانتاج ، واقعة على عاتق العمال وحدهم (^) •

# موازنة بين فايول وتايلور

بعد ما تقدم من عرض مناسب لجهود كل من الرائدين ، يكفى أن تقرر أمرين :

الامر الاول : أن فايول عني بالمستويات الادارية العليا ، كما عني

<sup>(</sup>۱) وهذه مسألة بولها المؤرخون للادارة عنا فتناست ، بأن الاداريين في عهدتا يلور (قبل تدخله بالمفترحات وبوضع القواعد ) كانوا يتبعبون محاولة دراسة شهون السل تفسيلا . . خشية أن يصطمعوا بالزعامات ، أو يشروا الصور بين السال فتريدككلاتهم خطورت ولذلك لم هماول الادارة — وصلوم ما كانت عليه من تواضع — أن تستضيى الأسباب وأن تصف الملاج ، لمنظم المشكلات .

بالقضايا الكلية في كل من التنظيم والادارة ، ولم يتعرض لتجزئة هــذه القضايا ودراستها في الطبقات الهابطة حتى يصل الى الطبقة العاملة •••

القضايا ودراستها في الطبقات الهابطة حتى يصل الى الطبقة العاملة • • • ولكنه مع هذا فرر رأيا صائبا حين قال بمبدأ وحدة الادارة • بمعنى أنها وظيفة نجد مقوماتها في واجبات كل طبقة ناشطة في أي مشروع تجارى أو صناعى • ثم اكتفى بهذا القدر › ولم يحاول تتبع الواجبات الادارية التي تقع على عاتق من يشغل وظيفة صغيرة · > كرئيس فريق من العمال • • • على حين أن تايلور بدأ من قاعدة الهرم › وتدرج صاعدا ، وبدأ بالجزئيات ودرسها بعناية ثم استئد الى تتاتيج تجاربه التي أجراها على الجزئيسات ، ووضع القواعد الصالحة للتعميم • وأخيرا حاول أن يوزع المسئوليات بين العاملين في المشروات على تفاوت طبقاتهم •

الامر النانى : أن الآراء التى قالا بها ، متكاملة فلا تعارض بين ثمرات الحجود التى بذلها كل منهما .

ومن الرواد – بالاضاف الى من تقسدم ذكرهم – آخرون أسهموا فى تطوير الادارة العلمية ، وسنورد فى الفقرات التالية طرفا من الجهود التى بذلوها والآراء التى انشهوا المها وتست صحتها على التجربة • • •

### جلبرت

فى الفترة التى ظهر فيها كل من فايول وتايلور ، كان آخرون من معاصريهم يشتغلون بدراسات نفليرة أو مكملة، ومن أشهر هؤلاء آل جلبرت (The Gilbertha) اشارة الى كل من فسرائك بسكر جلبسرت الله Gilberth (The Gilberth وروجته ليليان مولر جلبرت جمهد عال أن ان ان ان الله موجزة عن كل منهما التحق جلبرت بمهد عال فى بوستن Boston ثم اشتغل سنة ۱۸۸۵ بخرفة البناء مبتدئا بأول السلم فى خدمة أحد مقاولى المبانى ، وكان هدفه أن يتعلم الحرفة بممارستها عملاء وأن يدرس فى الوقت ذاته أعسال

المقاولات وبعدأن اشتغابناء btivklayer ، رقى الى وظيفة مقدم عمال superintendent مشغل بعدذلك وظيفة ملاحظ عمل أوملاحظ موقع بمثغل بعدذلك وظيمة ملاحظ عمل أوملاحظ موقع بالتجربة ما ظنه كافيا ٥٠٠ اشتغل بالمقاولات لحسابة الحاص (') .

وفى سنة ١٩٠٤ تزوج ليليان مولسر ، احسدى خريجات جامعة كاليفورنيا ، وقد أبدت على النور اهتماما بعمل زوجها ثم أسهمت فيه علما وعملا ••• وبعد سنة ١٩١١ وجها جهودهما المشتركة \_ فى المحل الاول \_ للبحث العلمي وللخبرة الاستشارية فى التنظيم والادارة بكل من ، رود ايلاند ، و ، نيوجرسى ، بالولايات المتحدة ، وفى مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية تعاونا مع الهيئات الادارية فى مئان من مشروعات الانتاج ، ومن ذلك : صناعات الصهر والسبك ، والآلات ، والغزل والنسج ، والمجوهرات، والبارود ••• وأتبتا أن النظم الرتبية للادارة تحقق الوفور حال مباشرة أى جهد جماعى •

وبعد وفاة ( جلبرت ، في عام ١٩٧٤ استمرت زوجته في مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية حتى تقدمت بها السن وتقاعدت ، على أنها في هذه الفترة الاستشارية التي زاولتها كمهنة ٥٠ الاخيرة من نشاطها جمعت الى الحجرة الاستشارية التي زاولتها كمهنة ٥٠ أعمالا أخرى ، كالتعليم والدعوة الى النظر العلمي العميق في بعضالاساليب الحديثة للادارة ، وبخاصة في دراسة الحركة motion sludy ٥٠ كمنا اشتركت في تطوير الادارة العلمية بمحاضراتها العامة وبعضوية اللجان وبالكتابة فيما نفرغت له من دراسات وتطبيقات ٥٠

أما التحارب التي مر بها جلمرت فقد سجلها في حياته وأكملت زوجه

<sup>(</sup>١) فرتنجيم الادوار الني صرت بها جهود رواد الادارة ما هو وثيق الصلة الموضوع كما يتضح من المن الا أن في "هذا التلخيص أيضًا تنبيبا لبض الأساليب الحسنة في ممارسة الأعمال بنجاح ... فند مدأ جامرت أحيرا ممارس حرقة البناء بيديه ، لكي يتدوج في جمع التجارب تباعا .. لمله يكون آخر الأمل مقاولا يفهم عمله . وقد وصل بالفعل، ثم تخطى ذك إلى الإسهام في وضع الأصول والقواعد العابة في أدارة الأعمال .

ما بدأ به ، وأنســـار بعض المؤلفين ( ا) الى جهودهما ••• وكثير من هذه الجهود جدير بالتأمل •••

من ذلك أنه حين بدأ يشتغل بالحرفة كبناء ٥٠٠ وضعه صاحب العمل بين اثنين من قدامى البنائين لكي ينقل عنهما أصول الحرفة حال أداء كل منهما لعمله ٥٠٠ ولكنه لاحظ أن توجيهات كل منهما تختلف عن توجيهات الآخر ، فارتبك وظن أنه لا يفيد من المتابعة ٥٠٠ فائتقل الى عاملين آخرين، وباشر واجاته بينهما مستأنفا تتبع الحركات والتوجيهات التي تصدر عن هذين الاخيرين ٥٠٠ ولكن موقفه ازداد تعقيدا ، اذ وجد جديدا من الاساليب متنافرة في تفصيلاتها ٥٠٠ ولكن عامل طريقة في مبشهل عمله كبناء كانت ما استوقف نظر « جلبرت ، أن أحدا من هؤلاء الاربعة لم يكن لينبع في حركاته العملية ما كان يقترحه من توجيهات ٥٠٠ وبعارة أخرى كانالتنفيذ على يتم على صورة خاصة لكل عامل من الاربعة ، كما كان لكل منهم توجيهات نظرية لا يعلقها هو حال مباشرته للعمل ٥٠٠ وهذه اذن تمانية نماذج من أساليب مباشرة الحرفة تصدر عن أدبعة من العمال ، وليس فيما نمانية تعاليق حتى فيما يصدر عن العامل الواحد ٥٠٠

أقبل • جلبرت ، على المشاهدة بعزيد من العناية ، ولاحظ أن لكل عامل ثلاث مجموعات ( لا انتين فقط ) من الحركات التي تؤلف في جملتها أسلوبه في مباشرة حرفته • • • أما هذه الاساليب فهي : واحد يتخذه العامل حال قصده الى سرعة انجاز ما يباشره من عمل ، وأسلوب ثان اذا أبطأ ، وأسلوب ثالث يتحدث به نظريا اذا أراد أن يعلم غيره من المبتدئين أمثال • • جلسرت ، ولكنه لا يشعر ما يقول به نظريا • • •

Applied Nation Study by F. and L. Gilberth. (۱) (۱) NewYork.) Sturgis & Walton Co. 1917.)

وراجم أيضاً. Edna Yost-F. & L. Gilberth Partners for Life (Putgers: University Press 1848).

ولئن كان المجال الذى بدأ فيه هذا الرائد مشاهداته متواضعا ١٠٠ الا أنه خرج بتنائج هامة، تكهن بها أولا ثم ثبت له فيما بعد صحة ماتكهن به.. فقد اتجه على الفور الى الظن بأنه لابد أن تكون هـذه الاساليب المتنافرة لمباشرة الحرفة ، جميعا ، مجافية للاسلوب الامثل ، ومن ثم فان كل مجموعة من حركات العمال الذين تعلم عليهم تشتمل على تزيد وضياع ٥٠٠ وقد كشفت له تجاربه فيما بعد عن صدق حدسه ٥٠٠

عنى • جلبرت ، في المحل الأول بالكشف عن السبب في هذهالظاهرة متسائلاً : لماذا توجد في الحياة العملية هذه الاساليب الكثيرة لمباشرة حرفة واحدة على بساطتها !! ثم عرف أن السبب يتلخص في الحالة الذهنية التي تقوم عند العامل أثناء ماشرته لعمله ، اذ ينصرف اهتمامه الكلي الى مستوى الاجادة ، دون التفكير في أن ما يؤديه من عمل يتألف من جملة حركات متتالية ومتكاملة ٠٠٠ وبعبارة أخرى لم يتجه ذهن العامل الى هذه القضية القائمة بذاتها ، وهي : إن أداء الوظيفة البدوية هو مجموعة من الحركات التي تصدر عن العامل بالتلقين أولا ٠٠٠ وبالاعتباد بعد ذلك • ثم استمر جلىرت ، في تعليل هذا السلوك ، وأرجعه الى ما يتلقاه المبتدى، من توجه النظر الى قواعد تقليدية تتناول تركيب • المونة mortar ، وخصائص العناصر التي تنألف منها ، والتقدير الصحيح للكمية التي يتعين بسطها على سطح كل قالب عند وضع المونة من فوقه ، كما أن الاهتمام أيضا كان يتركز عادة على طرق التأكد من صلاحية الوحدات الداخلة في اقامة الجدار، وخير الطرق لكسر القالب بقصد استخدام بعضه ، وعند هذا الحد وقف اهتمام التلقسين التقليدي السابق على النظرة الفاحصة ٥٠٠ ثم حاول أن يفسر ما بين مدى السرعة وأسلوب العمل من روابط ، فلاحظ أن الاسلوب يختلف ٠٠٠ لان هيئمة وقوف العمامل تتغير تبعما لقصده الى الاسراع أو التمأني • ومن العناصر التي استوقفت نظره في همئة العامل اذا وقف أو انحني ، درجة تقلص العضلات وبسطها وقبضها ، ومركز الثقل ، وتأثير هــذه المفردات

وغيرها على سرعة المبادأة بالحركة والحاقها بغيرها ، والجهد المبدول في كل منها والعمل الذي تؤديه الحركة الواحدة ، ومدى التوفيق في تمهيد الحركة المسنة لحركة أخرى تالية بأقل ما يمكن من انحراف أو تراخ ٠٠ وكذلك عنى « جلبرت ، بالنظر في الروابط القائمة بين الادوات والمعدات ومسرح المعل من جهة أخرى ١٠٠٠ فمثلا اذا استخدم علم النباء ومساعده (سقالة) واحدة scaffold فإن التعاون بنهما لايجرى بما يحقق الوفر في الزمن ، وحين يحبى، الوقت الذي ترفع فيه ( السقالة ) الى مستوى أعلى ( مع تقدم عملية البناء ) فان كلا من عامل البناء ومساعده يتعطل حتى تتم هذه المعلية ٥٠٠ وهي كثيرة التكرار ،

ثم ان • جلبرت • ذهب حال نظره في التفصيلات الى جزئيات كثيرة ، كدراسة الوضع الامثل للقوالب من موقف العامل ، أنكون يمينا أم يسارا وعلى أية مسافة وفى أى مستوى ، لكى يقل انحناؤه أو تحركه يمينا وشمالا ولكى يقل أيضا مايبذله من جهد فى فحص القالب لقرير صلاحبته للبناء ، اذ لو كانت القوالب موضوعة فى الموقع الامثل • • وبالمثل تناولت دراسة التناول وظاهرة للنظرة الفاحصة دون كبير عناه • وبالمثل تناولت دراسة • جلبرت ، سائر المواد كالمؤنة ، من حيث كميتها ودرجة المليونة المناسبة للموقت الذى يستفرقه استنفاد الكمية ، وموقع الوعاء الذى يحتويها من المسافة المحدودة التي يتحرك فها العامل •

وخرج و جلبرت ، بنتائج أولية منها أن الجزئية الواحدة من عمليــة متكاملة لا تصل الى حد الاتقان اذا عزلت عن غيرها من الجزئيات .

ومن ثم تعين وضع الاسلوب الامثل للعملية كاملة ، وتلقين كل عامل ما يخصه من حركة مثالية ، مع مراعاة الترابط بينها وبين غيرها منالحركات ومواقع المواد وسلوك المساعدين والمعاونين في مباشرة العملية الكاملة .. وأضاف أيضا الى ما وصل اليه من نتاتج ... ضرورة ادخال التحسينات على أساليب اختيار العمال وتدريبهم على مباشرة واجباتهم بأمثل الطرق ، مع تحقق التعاون فعا بنهم .

ومن الاساليب التي استحدثها و جلبرت وزوجه ، تصدوير حركات الهامل ( حال مباشرته لوظيفته ) بالشريط السينمائي الذي يعرض على الشاشة مرة بعد أخرى ، ويتوقف عند عرض صورة معينة بريد الباحث أن يركز عليها النظر ، كما قرنا أيضا الى التصوير استخدام ساعة تسجل المسافة الزمنية التي تستغرفها كل حركة الى كسور الثانية الواحدة ، وبهذا

<sup>:</sup> ۱۹۵۷ مدت لبان جابرت هذا الثمار عنوانا اؤلف لها صدر عام ۱۵۰۷.

L. M. Gilberth, TheQuest For The One Best Way (New york Society for Industrial Engineers, 1925)

( م ه ـ الادارة المحالات المحا

الاسلوب تمكنا من ضبط الوقت اللازم للحركات في تنابعها ولاتمام العملية المستهده و من انهما أدخلا تحسينات متالية على التصوير السينمائي لحركات العامل ، بأن نقلا على لوحة مستقلة المسافة الزمنية التي يستغرفها العامل العامل ، بأن نقلا على لوحة مستقيم ٥٠٠ أو و شرطة ، وبقياس هذه الحلوط القصيرة في تنابعها وموازنة بعضها بعض آخر ٥٠٠ أصبحت دراسة الحركة من المرئيات التي يمكن الحكم عليها رياضيا ، ومن جلة هذه الجهود وصلا الى اقتراح الطريقة التي للقيام بكل حركة وبكل عملية ، وجسما هذه الطريقة أو الاداة الآلية أو غيرهما من المدات الرأسمالية ، مع تحديد المستوى الذي تعبل اليه يد العامل في علوها وفي نزولها عن موقع الأداة ، وبتكرار العرض ومحاولة المبتدى، أن يحاكى النموذج المثالى ، أمكن تلقين العمال في مراحل تدريجهم خير وسيلة يؤدى بها كل منهم ما يسند اليه من عمل ٠

على أن تدريب العامل في عزلة تامة عن بقية الحركات التي تجرى من حوله وتلك التي تجرى من حوله وتلك التي تجيء تباعا ٥٠٠ لم يكن الا خطوة أولى ، لأن هدنين الرائدين أدركا أهمية الربط عند تدريب العامل بين سلوكه الفردي وبين مايجرى من حوله من نشاط ، لذلك درسا التنظيم الداخلي للعنبر أو اللورشة أو المصنع ، من حيث مواقع الآلات والادوات والمواد والمسافات يقوم بها العامل أو يقوم بها زميل له ، وتوصلا بهذه الدراسة الى استبعاد والموادد ، وأسالب تناول المواد والادوات ، وهيئة وقوف كل عامل مع الم ضرورة له من الحركات ، وتقصير المسافات وتحسين مواقع المعدات تحسين وسائل النقل والحركة ٥٠٠ واليهما يرجع الفضل في وضع نظام لحصر جزئيات العملية الواحدة في كشف تفصيلي يشتمل على تتابع الحركات تما المواد حال تشغيلها ، من لحظة دخولها في خط الانتاج وتقدمها الخين معمى يالما المالذ (أو الجزء المفعن منها) الى الحزن ٥٠٠

ويعرف هذا البيان التفصيلي بالعبارة الأتية وكشف تتابع العمليات (process chart) (١)

وقد لقيت الفكرة قبولا عاما ، ومن ثم انتشر استخدامها وتطورها ...
على أن ، جلبرت ، (۲) عنى أيضا باجراء دراسا تصسغيضة لظروف
المعل ومقسوماته لتخليص الصناعة من أسباب التعب ، ما أمكن ذلك ،
وبخاصة وأن الارهاقى يرجع الى جملة أسباب ، وبعضها ميسور الازالة تماما.
ومن ذلك أنه صمم أشكالا مناسبة ومواقع ملائمة ( لمستويات ٣٠٠ ) قريبة
من موقف العامل ، لتوفير قدر من الراحة ( لقدمه ) حال مباشرته لواجباته،
ومقاعد يجلس اليها لحظات دون اخلال بحسن سير العمل ، ولعله بذلك
يسترد بعض نشاطه ويمنع تراكم عوامل الارهاق ، ووضع أيضا \_ تصميم
أحدية مريحة للقدم ، وبخاصة وأن العامل يطول وقوقه ، وملابس لا تعوق
حركة الذراعين وسائر أطراف الجسم حال القيام بعمليات الانتاج ،

ثم أجرى التجارب على فترات الراحة وتوفيتها السليم ، وأمد المصانع بقاعات يختلف اليها العمال للترويح عن النفس في الفترات المحددة لذلك ، وراعى أن تكون جديرة بالغرض من انشائها ، وحرس في توزيع الادوات والآلات واختيار موقع كل منها أن يجنب العامل ما لا تدعو اليه الضرورة من انحناه القامة أو النواه الجسم ، وأمد المصانع بأجهزة التدفئة ، كما عنى بالحد من خطر الحريق ،

لا Management of Industrial Enterprises by Richard N. : راسم .: Owens, The George Washington University (1857)—P-P-184285 ... (۷) أسبع هذا الاسم علما في مواسدة الاولية الطبقة ولانتيج فيهذا الاسم علما في مواسدة الاولية الطبقة ولانتيج فيهذا النقرة في الروحة ليان واقت بعده نحوا من تلاين عاما وامتد نناطها لمل ما بعد سنة ١٩٥٠ ومن الطبيع وقد معد النظام اللهي والسلم للزوجة لمل ما بعد التساف التمين المشرين ، أن يكون الادارة الطبية روبية بعد ما كسبت من تجربة ونسيع ، ومخاصة وأن الادارة الملية الشعبة بعدمت بسرعاطاته المرابة المائية الثانية .. إلا أن فضل الرائد الهي بسمته الموادرة على أن يشهور زوجه وهي باصعة منتفة .. حل كتاب الادارة على أن يشهور أن جنوب والمنابة الثانية .. إلا أن فضل الرائد الهي بسمته روبه وهي باصعة منتفة .. حل كتاب الادارة على أن يشهورا في منظم الملائد الملك المنابع الموادرة على أن يشهورا في منظم المحلالات إلى

(٢) في الأسل feetrests & chairs النرج الصابق (أوثر)

وفي هذه اللفتة الاخيرة اعتبارات عميقة ، لان جلبرت لم يقصد بدراسته لأسباب الحريق وتقليل أخطاره ، أن يصدر في ذلك عن دافع انساني وحسب ، بل قصد آيضا الى مقاومة بعض أسباب و النعب fatigue لأنه لاحظ أن العامل الذي يقضى معظم يومه في المصنع ٥٠ يظل مكدود الذهن لما يترقبه في كل لحظة من احتمال شبوب النار واحاطتها به وبزملاته ومن شأن حالة ذهنية كهذه أن تصرف بعض الطاقة عن الانتاج ، وأنتر هق العامل بما يتجاذبه من الهواجس ان حل به مكروه وترك من خلفه عباله ٥٠ وواضح ما في هذا كله من ارهاق لا مبرر له ، لو أن المنظم أدخل في حسابه أسباب التعب وعمل على اذالة العناصر التي يمكن التخلص منها ٥ حسابه أسباب التعب وعمل على اذالة العناصر التي يمكن التخلص منها ٥

#### جانت

كان هذا الرائد بدوره واحدا من الذين عاصروا • فريدريك نايلور • وتعاونوا معه ، وان كان قد أسهم في تطوير الادارة العلمية ببعض الآرا• الحاصة ، وبما اقترحه من وسائل وأساليب •••

ولد دهنرى لورنس جانت Henry Laurence Gant عام ۱۸۹۱ فى مزرعة بعجوب ولاية ماريلاند Maryland بالولايات المتحدة ، وتوفى عام ١٩٩١ ، ومن ثم لم يشهد التقدم الهائل الذى خطته الادارة العلمية من عام ١٩٩١ فى وقتنا هذا ، ومع ذلك سجل له تاريخ الادارة جهودا رقعته الى مستوى الرواد (1) •

في سنة ١٨٨٠ تخرج في جامعة هو بكنس المهندسة في معهد ستيفنس (Steven Institute (at Hoboken) مم درس الهندسة في معهد ستيفنس وتخرج في هذا المعهد عام ١٨٨٤ و ودعاه « تايلور ، عام ١٨٨٧ الى التعاون معه فيما واجههه من مشكلات تتصل بقطع المعادن ، وكان « تايلور ، عندئذ الا يزال في خدمة شركة الصلب التي تقدمت الاشارة اليها

The Midvale Steel Co.

Industrial leadership, by Henry L. Gantt : نبخ: (۱) (۱) (New Haven : Yale University Press — 1916).

وكان بعض الصعوبات التي واجهها و تايلور ، من نوع الرياضيات ٥٠ فأقبل ، جانت ، على ايجاد حلول للمعادلات التي شغلت زميله ، ووضع جداول ورسوما بيانية باللوغاريتمات ، للوصول الى هذه الحلول وحقق من النتائج ما يمكن الاطمئنان اليه ٥٠ ثم تابع التعاون مع ، تايلور ، حال خدمته في شركة . Bethlehem Steel Co وأسهم في التجارب التي أجراها ، تايلور ، على قطع المعادن ٥٠٠ وبعد ذلك اتصل بعدد من المصانع الكبيرة وحدات وحرص على نشر الطريقة التي عكف زميله على وضعها لادارة وحدات الانتاج .

ولنا أن نقدر الدوافع التي حدت به الى متابعة جهوده في خدمةالادارة العلمية من قوله • اتنا نملك الآن طائفة كبيرة من المعلومات القيمة ، ولكننا لا نحسن فهمها ولا نحرص على الافادة بها • • • لذلك أميل الى الظن بأن رجلا يعلمنا ويرشدنا الى الطرق الصحيحة للافادة بههذه المعلومات • • • لا يقل في أهميته عند المجتمع ، عن أولئك الذين أمدوه بهذه المعلومات ، وقد تأثر سلوكه بهذا الرأى الذي اعتنقه ودعا اليه • • • لذلك تجدد يصرف أعواما طويلة في ترشيد الصناعة وتوجهها الى كيفية الافادة مما كشف عنه الرواد من حقائق ، أو وضعوه من أصول للادارة العلمية •

فى جهود و جانت ، أمور بارزة نشير الى بعضها ٥٠٠ ذلك أنه لقى كثيرا من المشقة حال متابعته لاجراه النجارب وتوجيه الصناعات ، وبخاصة من العمال ورؤسائهم ٥٠٠ وقد ترجع مناعبه الى أسلوبه فى التقريب اليهم بقصد التماون و وأيا كانت الأسباب الحقيقة لمتاجه ، فان تجاربه كداعية للأخذ يأحدث الأساليب ، وكخير بتطبيقها ٥٠ حملته على الايمان بآراه لها قيمتها فى الادارة العلمية ، ومن ذلك قوله ، كانت السياسة المتبعة لمهد قريب فى تجميع الجهود والأفادة بها ٥٠٠ تتلخص فى الدفع المتسم بالحشونة المهدة والتوجه المشن (١) ترجة بالمني .... إذ تصرف عارة د جانت ، الى النادة المدنية والتوجه المشن وقد عر شهيا بالسهب فى تسوة ، وآثرنا (الدفع فى خشونة) عند الإشارة إلى التيام بالجابات المتانعل الهال ونحوج.

ولكن عصرنا الحاضر لا يطبق شيئا من ذلك ، لأن زمن الحضوع للبطش والقسوة قد انقضى ، وأصبح الجدير بنا الآن أن نرشد الناس وأن نعلمهم ، وبهذا الاسلوب وحدد تكون قيادة الجماعات أمرا ميسورا ••• ،

وقد يستمع الناس لكثير من القول ولكنهم لا يتعلمون الا بعضه ٥٠ ثم انهم يسارعون الى اتباع ما يروقهم من توجيه وادشاد ، ويعرضون عما عداه • لذلك يتعين على الادارى الناجع الذى يريد أن يملك زمام الامر فيما عهد اليه من قيادة الجماعات ، أن يدرس هذه العنساصر البشرية التى يقودها لكى يشكل سلوكه على النحو الذى يظنه مقبولا عنسدهم ••• ولا يغنيه من الأمر شبئا أن يكون قوله مفهوما عند تابعيه ، وانها عليه أن يفوز بتقابعون ،

ثم يقول « جانت ، في موضع آخر ،

و لقد ظن رجال الاعمال من عشرين عاما(۱) أنهم تملكوا عصا سحرية تقضى على المشكلات التى واجهتهم آئلذ (۲) حين اهتدوا الى ادماج الوحدات الانتاجية فى منظمات هائلة ووو و لكن التجربة دلت على أن مجموعة مميزة من المشكلات لم تأثر بهذه العصا السحرية ، وبقيت قائمة لتفاقم و و منى بها مابين العامل وصاحب العمل من علاقات ،

و نقد كانت علاقة العمال بصاحب العمل ، لعهد الهصنع الصغير ( ثم
 الكبير خلال القرن التاسع عشر ، مصدرا للمتاعب ••• فلم تزد هذه ألحال
 على تجميع وحدات الانتاج واقامة المنظمات الهائلة الا تدهورا ،

<sup>(</sup>١) الإشارة إلى الأعوام الأخيرة من القرن التاسع عشر .

 <sup>(</sup>۲) الإشارة للى مزايا تجمع الصانع فى شركات كبرى أو فى منظات اتحادية أواحتكار ة.
 لتحقيق الوفور والتذليل من أخطار المنافعة .

المشروعات (بتكوين المنظمات الكبرى) لم يرجع على علاقات العمال بأصحاب المشروعات الا بآثار عكسية زادتها حدة c ولذلك تعثرت الادارة العلمية \_ من هذه الناحة \_ يفضل العصا السحوية •

\* \* \*

واضحه و بعد ماتقدم من قول جرى به قلم دجانته و أنه كان من الطبيعى أن يعنى هذا الرائد بشئون الأفراد من القوة البشرية man power سواء في ذلك العمال والموظفون و

ولئن كان انشاء « ادارة المستخدمين » personnel department () في بعض المصانع ، قد عرف قبل أن يوجه « جانت ، نظر دوائر الأعمال الى أهمية هذا الاجراء ٥٠٠ الا أن هذا الانجاء السلم في الادارة العلمية يعزى ( في بعض دوافعه على الأفل ) الى تعاليم « جانت ، وتوصياته .

ونود أن ننبه القارى، الى أن التطورات التى مرت بها عاية الصناعة الحديثة بما بينها وبين الموظفين والعمال من علاقات ٥٠٠ لانمدو أن تكون ظاهرة مرتقبة مع التطور الاجتماعي خلال القرن العشرين و وهي فرع من قضية أكثر شمولا ٥٠٠ ذلك أن عناية الصناعات بالامور الانسانية بوجه عام ، آخذة في النمو و فادارة المصنع ، وكذلك الهيئات التي تهمين على مجموعات كبيرة من وحدات الاناج ٥٠٠ تدرك أن ارهاق الموظفين والممال يولد من المشكلات مايذهب بأضماف الوفور التي يحققها مؤقنا تجاوز حد الاعتدال في تكليف العامل أو الموظف ، كما تدرك هذه الهيئات أيضا أن اغضا أن يحقبات الدولة ( ان لم تكن ملزمة ) تحرم الصناعات من كثير من المون الادبي والمادي ، وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأى العام قوة كامنة المون الادبي والمادي ، وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأى العام قوة كامنة

<sup>(</sup>۱) ينصرف هذا الفهوم إلى إنشاء إدارة تسى بشؤن العال والموظفين جيعًا. ولاترال الفيرقة بين العامل والموظف والمستخدم ، مثار خلاف ... حتى فالقوانين التي تصدرها الدولة والهواعجالي تسئىالشركات بإصدارها . هذا بوجه عام. وفي الحميورية العربية المتحدة يحاول المصرح توجين الفواصل باطلاق تسمية موحدة مى : العاملون بالشركة أو بالمشروع أو بالميثة.

فىالمجتمع ••• وقد لانظهر أحيانا ولكنها لا تتخلف عن الظهور اذا أثارتها الصناعة أو ما عداها من منشآت ناشطة فى دوائر الاعمال •••

لذلك نجد ادارات المستخدمين والعمال ، أو ادارات الافراد ، تكسبف كليوم مزيدا من العناية حال انسائها وتحديد اختصاصاتها ، كما نجدادارات أخرى تقوم للسهر على مايين الصناعة وبين الناس من علاقات ٥٠٠ ونجد أيضا فروعا من دراسة الادارة العلمية تستجد من آن لآخر كالملاقات المامة والعلاقات الانسانية وشؤن الافراد ٥٠٠ وقد تمر هذه المفاهيم بأدوار تمحو بعضها وتبت بعضا آخر ، كما يجوز أن تتباين الآراء حلول تحديد المدلول الصحيح الذي ترمز له كل واحدة من هذه المفردات ٥٠٠ وهذه كلها حقائق لا تمس الجوهر الثابت ، وهو أن الادارة العلمية قداتجهت لمهد الرواد الذين جاهدوا في أوائل القرن العشرين ٥٠٠ الى احلال الامور الاسانية ( ومنها الملاقات الاجتماعية ) محلها المناسب من جملة فروع هذه الوطنة ، دراسة وتعلمية ا

وللعناية بوضع المايير المنصفة لما يقوم بين أفراد الناس من روابط وعلاقات ••• تاريخ طويل ، ومن ثم تعين التنبيه الى أنه فى وسع الادارى أن يستمد على ما قال به رواد الادارة العلمية فى شأن الموظفين والعمال (على نحو ما قال به جانت ) •

وفى وسع الادارى أيضا أن يأخذ المزيد من القواعد التى ترشده الى وضع أنسب الحطط لمعاملة الافراد الذين يتعاونون معه ، ويتولى عنهم عبء التوجيه والقيادة ، وسيجد فى الدراسات الاجتماعية مادة أساسية لما يريد تقريره من خطط وسياسات ، وعلى الاخص فى فروع رئيسية ٥٠٠ منها:علم الاقتصاد وعلم النفس وعلم الاجتماع وجملة التشريعات الوطنية والمقارنة ،

هذا الذى بدأه وجانت، اذن ، قد كان تذكيرا للصناعة التى جرفتها المادية طوال القرن التاسع عشر ، بعظورة اغفال الاعتبارات الانسانية فيما يقوم بين الصناعة والعامل من روابط ، وما يقسوم بين الوحدة الانتاجية وبين المجتمع بوجه عام ٥٠٠ من علاقات ينبغي أن تتنزه عن الارهاقوالاستغلال.

ولعل هذدالمشكلة بالذات هي أخطر مشكلاتالادارة جميا ، لازعنصر الارادة طاغ فيها ، ومن العسير أن تسلام ارادة الفرد دائما مع جملة الضوابط التي تنبع من الفطرة وتكمل للمجتمع قدرا مناسبا من العدالة حال انطلاق الطاقات الى غاياتها ، ومن ثم تتعارض المصالح ويتسابق الافسراد الى تقديم الصوالح الحاصة على صالح الجماعة .

\* \* \*

تمثلت عناية و جانت ، بالأمور الانسانية في نواح أخرى أكثر ابانة من كل ما تقدم ، عن نزعته الى انصاف العامل ٥٠٠ ذلك أنه لم يقف عند حد الدعوة الى تخصيص ادارات الشؤن الأفراد ، وإنما عاد الى ما حاوله من قبل و تايلور ، في شأن الاجور وطرق تحديدها ، ووضع طريقة تمرف باسمه وهي طريقة الأجر المربوط بالعمل ، مع منح العلاوة ، أو كما تشير اليها المراجع الأجنبية the Gantt task and bonus plan وتلخص في تعين أجر مضمون لقاء اشتقال العامل لفترة زمنية محددة ، ولتكن ساعة كاملة ، مع منحه علاوة فوق هذا الاجر المحدد اذا أثم العمل في حدود النزية التيانية التي اتخذها المنظم معبارا للاجادة ، ولتطبيق هذه الطريقة يتمين وضع جداول بالعمليات وبالفترات الزمنية اللازمة للقياء بكل منها على يدى المهرة من العمال ، ولنضرب مثلا لتوضيح هذه الطريقة من طرق تحديد الاجر ٥٠٠

اذا كان الاجر المعتد المعامل ( في مصنع ما ) هو ١٠ قروش في الساعة وأسندت اليه عملية لا يجوز أن يستغرق انجازها أكثر من ساعة ١٠٠٠ فان هذا العامل يستحق الاجر العادى اذا أنم العمل في أكثر من الوقت المحدد، وبهذا يضمن الحد الأدنى المقرر وهو ١٠ قروش للساعة الواحدة ١٠٠٠ أما اذا نجح في اتمام العمل في حدود الفترة المثالية أو في أقل منهامانه يستحق علاوة في العمد واذى المعار المحدد المعرقة ( التي تواذى المعار المحدد المعرفة ( التي تواذى المعار المحدد المعرفة )

أو تفوقه ) خلال ساعات العمل اليومى ، فان الصلاوة تستحق عن جميع ساعات اليوم ومن ثم يحصل العامل على الاجر المعاد مع العلاوة • • ورأى وجات ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلفا من الأجر المحات ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلفا من الأجر ناحية الاطمئنان النفسى الى كسب معلوم لقاء خدمة صاحب العمل • • ولكى يكفل المنظم حث العامل على تركيز الاهتمام وبذل مزيد من الجهد • • وضع له معادا زمنيا يحاول المحافظة عليه أو اتعام العمل في أقل منه • • وعند ثذ يستحق العلاوة ، وفي هذا العصر الثاني من عناصر تحديد الاجر تنشيط للهمة واشراك العامل في ثمرة الجنهاده •

\* \* \*

لذلك لا تعتبر طريقة « جانت ، في وقتنا الحاضر ، من الطرق المقبولة لتحديد الاجور .

\* \* \*

والواقع أن الدوافع التي أملت على هذا الرائد عناصر طريقته لتحديد الاجور ، تجمع في ظاهرها بين الانصاف لكل من السامل ورب الممل ، لان الاول يضمن حدا أدني للجزاء على جهوده كما يضمن أيضا قدرا من المصلحة الحاصة التي تعود عليه ان هو أسهم في تحقيق الوفر في بند من بنود التكلفة ٥٠٠ هذا من ناحية العامل ، ومن ناحية صاحبالعمل تجد أنه يعلم سلفا كم من الأجور سيدفع عن ساعات العمل التي تلزم عادة على التعديرية للأجور قريبا من

الصواب ، فان بذل العمال مريدا من الجهد واستحقوا اضافات الى أجورهم ، فان هذه الاضافات تأتيهم من فائض الانتاج ، لا من راس مال المشروع ولا من ربح صاحبه .... ثم ان اجتهاد العمال ــ وقد أفادهم ــ فانه يفيدصاحب العمل ايضا بما يحققه من ربح اضافي يعود على راس المال ، وبما يحققه أيضا من وبو مستوى الكفاية الانتاجية ...

كل هذا حسن في مجال الدراسة النظرية ، الا أنه من الناحية العملية يصطدم بعض العقبات ، وعلى الاخص ما يلى :

١ – صعوبة تحديد الزمن المتالى لكل عملية ولكل جزئية منها في ظروف متاينة ، اذ لكل ورشة أو عنبر مقسومات تختلف عن نظائرها فيما عداد ، وبالتالى يتعذر وضع المعايير الصالحة للعملية الواحدة اذا اختلفت الظروف المحملة بانحازها .

٧ - فى التنظيم الصناعى خبوط كثيرة تتجمع لنسج نسبكة واحدة متماسكة ، وإذا اختل بعض هـذه الحيوط اضطرب النظام كله ١٠٠ لذلك قد يجيء التقصير من الاوضاع الهندسية للآلات والادوات ، أو يجيء من ضعف الصيانة أو تخلف المواد عن الوصول الى مواقعها من « خط الانتاج للمستقدم أو لشمف الدوازة ١٠٠٠ الى آخر الميوب التي تشوب الانتاج بتقصير المنظم أو لضمف الادارة ١٠٠٠ وليس من العـدل أن يحرم العامل من الاجر المجزى بسب أخطاء غيره .

٣ – اذا فرضا أن كل المقومات المادية والمعنوية لادارة المشروع كانت بالغة الكفاية فانه فيما بين العمال أنفسهم كمجموعة مميزة بكدحها في خدمة المشروع ٥٠٠ تفاوت طبيعي يؤدي الى بطء بعضهم واسراع بعض آخر > وسيجد العامل المجد أنه يفني ذاته في سبيل الاجتهاد ٥٠ تم يتوقف المرة بعد الاخرى لان تدفق المواد أو أجزاء السلعة التي يشترك في انتاجها... يتوقف أو يتعثر بسس العجز النسي في أذاء زملائه ٥٠٠

ومن ثم يستخط القادرون من العمــال المهرة على زملائهــم الدين لم يرزقوا مستوى عاليا من الكفاية • وفی ظروف کهد. تنوافر أسباب الحلاف بین العمال ویتعذر التعاون فیما بینهم ، وقد عرفت آن التعاون سلوك ظاهری لا ینجج اذا فرضته آرادة خارجة عن أرادة الفرد المطالب بالتعاون •••

ومن ثم يكون دجانت، قد خالف (عن غير قصد) أحد المبادىء السليمة التى عنى بالدعوة الى الايمان بصدقها ، وقرر أن تجاربه كشفت عن أهمية الاخذ بها في الادارة العلمية .

ولاتزال مشكلات الاجور وطرق تحديدها من المشكلات المزمنة ، ولها موضوع تال في بعض فصول هذا الكتاب (¹) •

ومن الآثار الجديرة بالتسجيل ، من جهود • جانت ، أيضًا محاولته الدخال التحسينات على بعض ما اقترحه • تايلور ، في طريقته المعروفة •

<sup>(</sup>١٠ الإشارة لل الجزء الثانى : راجع خطة الكتاب في مقدمة هذاالجزء الأولى .

وقد انتشر استخدام هذه الرسوم البيانية وافتن فى تصميمها كل مشتغل بتسخير الأرقام فى خدمة الادارة ، ولا تكاد صناعة منظمة تخلو من بيانات حسنة العرض على هذا النحو .

ويلاحظ أن دجانت، قد انه في وقت مبكر قاعدة مقبولة عند الكافة الى الآن ، وتتلخص في اختيار الانجاء الافقى (دون الرأسي) للدلالة على تتابع وحدات الزمن ، بالساعات أو الأسابع أو الأشهر ، وكان يرمز لكل من الكميات التي يتبنى انتاجها عند وقت معين ، وتلك التي تم انتاجها بالفعل بخطين أو رسمين من أى نوع آخر ، مع مراعاة التمييز بينهما في سهولة تامة ، بل بالنظرة الخاطفة دون الفاحسة ، وتعرف الرسوم التي صممها دحات، مؤدها التسمية: (chart for contorl of production schedules(1)

\* \* \*

كذلك أسهم ،جانت، في دراسة التكاليف الصناعية والطرق المثلية لجسده عنوا كثيرا بحب عناصر تكلفة الانتاج من ناحية ، والزمن اللازم له من ناحية أخرى و كما لاحظ أين جم هذه المفردات الحسابية لم يكن مناد خلاف ولامشقة تذكر ، وانما كانت الصعوبة في تعبين النصيب المسادل من التكاليف غير المباشرة ، الذي تجوز اضافته الى تكلفة انتاج السلعة ، اذا لم يكن الانتاج مستمرا ، ويتلخص رأى وجانت، في ضرورة النميز بين التكلفة الفعلية المفاد كان المباشرة عالم عن المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به وبين تكلفة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة به المباشرة به المباشرة المباشرة المباشرة به المباشرة المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة به المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة به المباشرة المبا

بها المشروع كالايجار والعوائد والضرائب والتأمين ، وهنالك أيضا تكاليف تقسديرية كالاستهلاكات المالية التي يجب ادخالها في الحساب وان وقفت عجلة المصنع عن الدوران ٠٠٠

يقول وجانت، بأن مالا يدخل في انتاج السلمة فسلا من تكلفة مباشرة وغير مباشرة ، لايعد من تكاليف انتاجها ••• وانما يمثل تكليفا آخر يسمى بثمن الوقت الضائع •

ويبدو أن هذا الرأى مقبول بغير تحفظ ۽ نظرا لمــا فيه من صواب •

ولم تدخل تجارب القرن المشرين ( الى يومنا هذا ) تغيرا يذكر على ما قال به دجات، وكل ما فى الأمر أن بعض العناصر الداخلة فى ثمن الوقت الضائع قد يزيد ، مثال ذلك أجور الممال و فنى بعض الظروف يحجوز أن يتم صاحب المشروع سباسة الاستئجار بعقد محدد المدة ، ثم يسرح العمال ويتخلص من أجورهم خلال فنرة التوقف ، غير آبه بآثار هـنده السياسة على ثبات شكل السلمة ومحافظتها على المحصائص التى اشتهرت بها ( اذ فى على ثبات شكل السلمة ومحافظتها على المحصائص التى اشتهرت بها ( اذ فى أيضا أن تفغل التشريعات أمر سياسة كهذه فى بعض الاقاليم وه الا أن بعضا أخي بين على المساعات من الماعهاه، وفى هذا خلاف قائم، و ولمله من النوع المؤمن ثمن الوقت الضائع يتردد بين الارتفاع والاتخفاض ، بقدر مايضاف اليه أو يحذف منه ه و من التكاليف الى لم تدخل فعلا في انتجالسلمة.

ولكن سعر البيع لا يحدد قبل العلم بجملة التكلفة الفعلية مضافا اليها تصيب السلمة من تكلفة الوقت الضائم ٥٠٠ والنتيجة النهائية هي أن المستهلك الاغير مطالب بتحمل تكلفة الانتاج كما حددها و جانت ، وتكلفة الوقت الضائم أيضا ٥٠٠

ومن مشكلات الادارة العلمية ضغط هذا العنصر الأخير • أما مدى استعداد المستهلك لتحمل التكفئة الزائدة ، فهذا أمر يحدده جهاز الشمن • ويضى علم الاقتصاد بحث شكلاته •

# وآخرون من الروّاد

فيما تقدم عرض وجيز لما أسهم به أربعة (١) من رواد الادارة العلمية في تطوير هذه الوظيفة الهامة، وارسائها على القواعد المسلمة في طائفة حسنة من العلوم ١٠٠٠ وتلخيص لبعض ما قاموا به من التجارب على نشاط العامل وأداء الآلات وآثار الظروف المحيطة بالعامل على مستوى انتاجيته ، ونظروا فيما يعود به النماون الرتيب بين عوامل الانتاج من خفض للتكلفة النسبية ١٠٠ ومن أمم ماعنى به بعضهم ( وبخاصة جانت ) دراسة الامسور الانسانية بالقدر المناسب لما يقوم بين العامل والموظف من جهة ، وبين المشروعات من جهة أخرى ١٠٠٠ من علاقات عمل لابنيني أن تكون مشوبة بجفاف المادية الخالصة ، وانما ينبغي أن تراعى فيها الاعتبارات الاجتماعية ، اذ الهدف من تعاون الأفراد ـ أو هدفا هو المفروض على الأقل بـ أن تصود جملة الجهود التي يبذلها الانسان بأكبر قدر ممكن من الرفاهة ، ولهدفا حفظ التوريخ لن تقدم ذكرهم فضل ما أسهموا به ،

آلا أنه من الانصاف أن نقرر بأن هؤلاء لم يعملوا وحدهم بل جاهد غيرهم كذلك متعاونا معهم أو ناشطا في مجاله الخاص ٥٠ ولا نريد الاحاطة ٥٠ بل نكتفي بمجرد التنبيه الى أن آخرين من الرواد لهم فضل لاينكر ، وفيما يلى نضرب بعض الامثال ٠

تماون مع فریدیریك تابلوررجال معروفونفی تاریخالاداره العلمیة، نذكر منهم دكارل جارث Carl G. Barth و دوایت ف م میریك

المرجع السابق: : 33 - Richard N. Owens, pp. 16

<sup>(</sup>١) عرفنا أن مؤلاء الاربعة هم : فابول -- تابغور -- جلبت -- بانت ، والواقع أن اسم ( جلبت ) ينصرف إلى فرانك جلبت وقريته ليليان مولر جلبت ، وقد استمر نشاط الزوجة بعد الرأند ( علىماتقدم بيانه ) وبقيتأ عمالها تحسل الطابح التى كان لها مد تداونت مع زوجها حل حياته . وقد درج أساتهة الادارة على اعتبار الى جلبرت The Gilberths رائعا واحدا . . .

ومن البارزين أيضا في مجال التماون مع تايلور ٥٠٠ هذا الرائد ده الده هاتوى ومن البارزين أيضا في مجال التماون مع تايلور ١٠٠٠ هذا الرائد ده الده هاتوى H.K. Hathway فقد أسهم بجهوده مع تايلور حال اجرائه لتجاربه ودراساته أثناء خدمته لشركة مدفيل ستيل ، ثم ان هاتوى التحق بخدمة د شركة تابور The Taboor Manufacturing Co. وقد ترقى في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس الحديثة ( عندئذ ) وقد ترقى في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس

ومن بين المستغلين بالتعليم من أسهم في ادخال الطرق الحديثة لكل من التنظيم اولادارة في الصناعات دراسة وتطبيقا ، ونذكر منهم « هارلو س. بيرسون Harlow S. Person الذي شغل لسنوات كثيرة منصب المدير في معمد الادارة صحامعة دارتمات .

The School of Business Administration at Dartmouth University.

وقد أخرج هذا الاستاذ عددا كبيرا من المؤلفات في الأدارة ، وضفل لبعض الوقت منصب المدير المنتدب في « جمية تايلور The Taylor Society لبعض الوقت منصب المدير المنتدب في شئون التنظيم والادارة من تبنى جمهود الرواد في حدود اختصاصه ، وصارع الى تطبيقها في المصانع ماأتيحت له الفرصة ٥٠ ومن هؤلا، د موريس لولوين كوكMorris Llewellny Cook ومن هؤلا، د موريس لولوين كوكmanagement consultant

وقد حرص هذا الخبر على عرض آرائه ونشرها •• ومنها اعتقاده بأن القواعد التي قررها الرواد صالحة للتطبيق في كل مجال اداري، لافي الصناعة وحدها ، وفي سنة ١٩٦٠ قام بدراسة النظم الادارية في الجامعات وأعد تقريرا مفصلا أنبت فيه أن ادخال التحسينات في كثير من الاساليب الادارية المتبعة في الجامعات ••• هو أمر ميسور وفوائده محققة (أ)

Morris L. Cooks. Academic & Industrial : رام) (۱) Efficiency, New York : Cornecfic Foundation for the Advancement of Teaching, Bulletin No. 5 — 1910)

وقيد شغل هذا الحجير منصب مدير الأشفال العسامة في مدينة فيلادلفيسا من سنة ١٩٩١ الى سنة ١٩٩٥، وفي عمله هذا أفاد مزيدا من المعرفة والحجرة يشئون الادارة في المرافق والمؤسسات العامة ، ونشمر آراء في كتاب أصدره عام ١٩٩٨ ، قاصدا الى التنبيه لما في النشاط الادارى للمسلطات المحلية من قصور وضياع (١) .

وفى مجالات أخرى كثيرة أخذت الاساليب الحديثة للتنظيم والادارة طريقها ، بحيث أن اهتمام المجتمعات الناضجة بشئونها كان فى نمو مطرد • • وحين اتسعت دائرة هذا الاهتمام بعد سنة ١٩١٠ ( بصرف النظر مؤقتا عن بلوغه مستويات عليا فى دوائر الاعمال والجامعات والجيش خلال العقد الثانى من القرن العشرين على ما تقدم بيانه ) ظهرت أسماء كثيرة ميزت أصحابها بالحماسة للحركة والاسهاء فها • • •

ومن هؤلاء (ريتشاردا • فيس Richard A. Feiss العام الدير العام الدير العام الدير العام الدير العام الدير العام الدين المام الدير (كلوث كرافت شوبس! Clotheraft Shops وارتست م. هويكنس employment department المستخدام Publishing Company في احدي شركات الشمر Curtis Publishing Company أحد الحبراء الاستشاريين في التنظيم والادارة، وبلا منها ويلام المواقع المستخدم مكتب المهن في بوسطن Henry S. Dennison وهنري س. • دينيسون Bureau of Boston أمين الحوادة في شركة تحمل اسم أسرته •

وائما نقصد بذكر هذه الاسماء التي تحرص المراجع الاجنبية على ذكرها وتسجيل جهود أصحابهاه التنبيه القارىء الى أن الاسماء اللامعة للرواد (٣)

Morris L' cooke. Our Cities Awake. : راجع: (۱) (۱) Garden City: Doubleday Page and Co. 1918.)

(٧) تسببة غير شائمة في الوقت الحاضر .
(٣) تشبر المراجع الأجنية الى رواد الإدارة العلية بهذه العبارة Administration وتتول أجياناً : Leaders in Scientific Management في مرتول أجياناً : Leaders in Scientific Management مذين التبديرين وما في حكهما أبضاً ، الإشارة إلى من عداهم من الأعوان الذي ذكر كا بعضهم في هذه الفقرة .

(م ١٠ - الادارة)

الاربعة ، ما كانت لتحجب عن تاريخ الادارة طائفة كبيرة من الاعلام الذين ظهروا في طبقات اجتماعية متعاونة ، وفي مستويات ادارية شديدة النباين ، فضغم الاستذاري وأمين الحيزانة ، وفي هذا النسول للكثير من الطبقات والمهسن والوظائف ، مايؤكد أهمية التعاون بين القادرين من أفراد المجتمع ( بصرف النظر عن وحدة الثقافة و نوع العمل ) عند مواجهة موقف وثيق الصلة بجهود الجساعة وضرورة تنسيقها لتحقيق هدف مشترك ه، هو تنظيم انطلاق الطاقات واحكام الضوابط لتحقيق أعلى مستوى ممكن من الزفاهة ، وأقسل ما يمكن من النضحية والاحتكاك قما بين المفردات المتعاونة ،

# في أوائل القرن العشرين

ينبغى لنا أن تذكر بأن الجدل وحده قد يقنع البعض ، ولكنه لا يقنع جميع الناس •

وآخر من يقتنع بالحجج والبراهين المؤسسة على قواعد نظرية مسلمة ، هم رجال الاعمال 400 لأن اللغة التي تقرع أسماعهم وتصل الى الأذهان وأعماق النفوس ، عندهم ، هي لغة الأرقام .

لذلك أخذ الاهتمام بالادارة العلمية ينتشر بسرعة بالغة بعد أن ترجمت آثارها الى أرقام في عدد من المشكلات التي كانت تهم دوائر الاعمال ، وكذا السلطات العامة ، والشعوب أيضا ، ولنضرب مشلا من تاريخ الادارة في الولايات المتحدة في أوائل القرن الصيرين ...

فى سنة ١٩١٠ تقدمت شركات السكك الحديدية الى السلطات ، مطالبة برفع فئات النقل التى تتقاضاها من الجمهور .

واحبل الطلب الى لجنة اتحادية مختصة بشئون التجارة •

"The Interstate Commerce Commission"

ونوقش الطلب أصام اللجنة ، وتولى تجريحه اثنان ، يعنبنا منهما « هارنجنون امرسون Harrington Emerson (¹) لانه كان على علم بتفصيلات دقيقة جمعها عند اتصباله باحدى هذه الشركات ، بقصد ادخال التحسينات على أساليبها الادارية ، وقد أبان امرسون أن منشأت النقل بالسكك الحديدية تستطيع أن تقتصد من تفقاتها \_ دون اخبلال بالمخدة ، بل دون المساس بمستواها المعروف \_ مبلغا قدره بعليون دولار في اليوم الواحد . • ! وذاك بتجب الضباع waste في بندين اتين من بنود التكاليف وهما : العمل والمواد .

كان ذلك في سنة ١٩٩٠، وقد أحدث هذه الاقوال دويا في جميع الاوساط المهتمة بشئون النقل ، ولغت الانظار بشدة الى أهميمة الادارة العلميمة وخطورتها و لأن دعوى امرسون كانت مؤيدة ، ولأن تقديراته ثبتت على النقد والهجوم ٥٠٠ وقد تصادف أن ظهر حول هذا التاريخ بالذات ( في سنة ١٩٩١) البحث المعروف لفرديريك تايلور Scientific Management وقد نشر في مقالات متابعة بعض المجلات العلمية ٥٠٠ ومعلوم أن هذا اللحث صدر بعد ذلك في هنة كتاب (١٠) و

ولذلك يعتبر المؤرخون للادارة أن سنة ١٩٩٠ من تقط التحول البارزة في تاريخ الادارة العلمية ، بسبب نشساط الرواد حول هذا التساريخ ، ونضحهم بعد تجارب النصف الاخير من القرن التاسع عشر • همذا من ناحية . ومن ناحية أخرى • لظهور مشكلات كبيرة غير مسبوقة ، وقضايا مصلة برفاهة الجماهير وسلامة المنشآت ، ولبروز وظيفة الادارة في كل من هذه المشكلات والقضايا، كمنصر رئيسي من المناصر المكونة لموضوع النزاع • لذلك لم تتشر جهود المشتغلين بتطوير الادارة ، بعد هذه الاحداث ، الاقليلا في فقرة تاليسة • فيما بسين منة ١٩٩٦ وسنسة ١٩٩١ على ما سنشير اليه في فقرة تاليسة •

<sup>(</sup>١) هو من تقدم في فقرة سابقة .

<sup>(</sup>٢) راحه ما تقدم د كره عني مؤلفات تابلور .

# محاولات لوضع قوانين للإدارة

رأينا فيما تقدم كيف أن عددا من رواد الادارة العلمية ، قد عكف على الملاحظة واجراء التجارب ، ووصل بالفعل الى الكشف عن أحكام صحيحة تنطبق على المشكلات التي واجهها ٥٠ ومن أهمهم تايلور ، وجلبرت وجات،

كان من الطبيعي ، اذن ، أن يميل كل منهم الى تعميم الاحكام التى استقرت عنده بالملاحظة أو بالتجربة • • • وبعبارة أخرى حاول كل منهم أن يصل الى وضع القواعد المسلمة أو القوانين • وهذا أسلوب منطقى سليم ما دام كل منهم يؤمن بأن الادارة العلمية ( التى اشترك فى وضع أسسها ) قد آن لها أن تستقر على مجموعة من القواعد التى تبتت صحتها ، وبالتسالى يمكن تعميم أحكامها •

ولقد ظن هؤلاء الرواد ، أن • القوانين الطبيعية ، تحكم الظاهرات الفنية الحالصة ، الني تتكرر في الورش والعنابر وسائر أجزاء المصنع ، وأنها تحكم الامور الانسسانية أيضا •••

فلا محل اذن لاستمرار النزاع بين أصحاب العمل من ناحية وبين العمال من ناحية أخرى و وقد عجل باهتمامهم بالكشف عن القوانين وبرهنتها ، ما لحظوه من تزايد نشساط العمال في مجالاتهم الخاصة ، بشكوين النقابات والاتحادات لتأمين مصالحهم ١٠٠ ومايترتب على ذلك من تزايد التلق في سوق رأس الملل ١٠٠٠ بسبب ما يمكن أن تسفر عنه هذه الاتجاهات الفكرية في أوساط العمال ١٠٠٠ ومن نسأن هذا القلق أن يزيد الميل عند المنظمين الى تكتبل المشروعات ، أو انشاء اتحادات وتنظيمات مضادة ، تجعل من أصحاب روس الاموال ، مجتمعين ، قوة تواجه هذا الحطر .

وظن الرواد أيضا أن تأخير النقاء صاحب العمل من جهة والعامل من جهة أخرى ، انما يرجع الى النراخى فى الكشف عن القوانين التى تحكم العلاقات القائمة بين الطرفين . وذهب الروادفى تفاؤلهم الى حد القول بأنه من شأن الكشف عن هذه القوانين والبرهشة على صحتها ، ثم تطبيقها ••• الا يكون هشاك مجال المتشكك في امكان استقرار العلاقات بين رأس المال والعمل ••• على نحو ما امتنع التساؤل عن خصائص الأداة من الصلب ، من حيث بأسها واحتمائها المنع ••• وعلى نحو ما امتنع التساؤل أيضا وكذا الارتياب ، في الوزن الكلى لسقف أقيم من الحرسانة المسلحة •

الى هـذا الحد ، اذن ، تفامل رواد الادارة ، ظنا منهم أن الامور الانسانية التى تصل بالعمل وبرأس المـال ، تخضع لقوانين ثابتة . • ثبات القوانين الطبيعية التى تحـكم من الظاهرات ما يخـلمو من عنصرى الحبـاة والارادة .

وهذا الاجتهاد من جانب رواد الادارة عظيم من غير شك ، ويدل \_ على الاقل \_ على صدق النية مع اليقين بانتظام العالم وخضوعه ( بما فيه من جماد ومملكة عضوية ، وبما فيه أيضا من كبد رطبة ) لقوانين ثابتة ، وأن القلق الذي يعانيه الاسان على وجه العموم ، والمشكلات التي تنشأ في مجالات الصناعة ( وهي موضوع دراستهم ) تعود كلها الى قعود العلماء عن كشف هذه القوانين ، والانتفاع بأحكامها العامة المستقرة .

وجدير بانسجيل هنا ، أن اليقين عنصر أساسى لنجاح الباحث ، لأنه
اذا بدأ بالنبك ، مع التصميم على ألا يعدل عنه ، فانه لا يتقدم ، وقد أشرنا
الى ذلك اشارة عابرة عندما جاد كر الفيلسوف الانجليزى المنشائم ، هموم هلا
الا أن الاسراف فى التفاؤل أيضا ، غير مأمون ، ولذلك تجب النفرقة
بين القوانين الطبيعية الصارمة ، التي لا تعرف الاستناء ، وبين القوانين التي
تحكم الأمور الانسيانية ، فهذه يصح فيها التمييم على الجساعات ، دون
الأفراد ، ومع ذلك قد تفتسل التنبؤات المؤسسة على هذه القوانين حتى
بالنسبة لسلوك الجماعات ، وان كانت هذه الظاهرة من قبيل الاستناء ، وغاليا

<sup>(</sup>٢) راجع الفصل الأخير من إهذا الجزء الأول.

ما يكون المؤثر فيها فصلا فرديا يؤدى الى انحراف الجمساعة عن التصرف الصحيح المتعق مع حكم القانون العام •

ولهذا نرى أن مشكلات الامور الانسانية ( وبعضها يقع في هذا المجال الحاص بين رأس المال والعمل ) ستبقى مستصية على وضع القوانين اليقينية الدقيقة ٢٠٠٠ الني لا تخطىء أبدا ( كقوانين الطبيعة ) .

ولهذا أيضا قلنا دائما \_ وقال غيرنا \_ بأننا في هذه الدراسة تتناول « الادارة العلمية Scientific Management بعمني الادارة التي تسترشد وتهندى بالعلوم ٥٠٠ ولم نقل « علم الادارة ، لأن الادارة تطبيق لطائفة من العلوم ، في مجالات تزخر بالامور الانسانية وبارادة الغرد .

الا أن هذا النظر لا يظفر بالاجماع ٥٠٠ ويقال في مواجهته بأن بعض فروع المعرفة المستقرة (مثل علم الاجتماع والاقتصاد ) يتناول الامور الانسانية ومنها ظاهرات نتأثر بارادة الفرد ٥٠ ومع ذلك يقال لهما علوم اجتماعية ٥ وهذا صحيح بشرط تجريد الحالة التي تدرس من الفردية ومن فعل الارادة، وقصر النظر على التصرفات الجماعية تجاه ظاهرات معينة ٥٠ ولو أننا أردنا أن ندرس الادارة في غير مجال التصرفات الفردية وقدرة الانسمان على الاحتيار بين الاعمال البديلة ، لضاق نطاق الادارة الى حد يكاد يلفيها ٠

ومن أجل ذلك نرى النبات على القول بالادارة العلمية ، وبأنها تطبيق واع للقواعد المسلمة التي تقررها طائفة من العلوم • ومن الفيد أن نورد هنا بعض أقوال الاوائل من قادة الفكر في الادارة ••• قال تابلور :

الادارة العلمية هي احلال و العلم اليقيني ، محل الحدس والتكهن ،
 وهي تهدف الى تقرير توانين تشتمل على قواعد طبيعية تلزم العامل بقدر
 ما تلزم صاحب العمل ٥٠٠٠

وسيل ذلك أنها تحمى العمال من محاولة دفعهم دفعا شديدا الى السرعة الزائدة فى الانتاج ، ومن ثم اعتصارهم واستنفاد حيويتهم ••• وذلك باتباع هذه القواعد : ا ــ حساب و القدر من العمل ، أو و العمل المحدد للعامل في وقت 
معلوم task على أسس من العلم اليقيني ، لا بطريق التكهن guesswork
٢ ــ دراسة التعب fatigue دراسة وافية ، وتعين و القدر من العمل 
على أسس من الطافات المتباينة لعدد كبير من العمال • مع ادخال 
العناصر المناسبة عند اجسراء الحساب ، لمراعاة العوامل الانسانية والقسدر 
المشروع من التراخي أو التخلف 
legitimate delays

٣ \_ كفالة المعاملة العادلة للعامل الفرد ، وذلك باتباع ما يلي :

arbitrary المحلال حكم القانون محل القرارات التحكمية أو الجزافية arbitrary التي تصدر عن رؤساء العمال المحلف أو عن أصحاب العمل أو عن الحدادات العمال •

ب ــ اعطاء العمال في آخر الامر (١) صوتا مصادلا لصوت صاحب العمل ٥٠٠ فان اختلفا ، مع ذلك ، تعين احتكامها الى العلم والحق ، فحسب ٠ ولأهمية هذه الفقرة نعدها ينصها الذي كتبه تايلور :

Both can refer only to the arbitrament of science and fact.(v)

وبالرجوع الى هذه التوسيات، نجدها تنبض بالانسانية وبالرغبةالصادقة في الوصول الى حل لمشكلات العمل • ولكنها خالية تماما من المايير التى تربط بعض الظاهرات التى لاتهدأ في مجالات الصناعة • • بل تتكرو على تفاوت في الشدة وفي التساعد ، من حيث زمن وقوع كل منها •

وواضح أن ما أراد به تايلور أن يكون قواعد ٠٠٠ لا يكاد يستوفى

<sup>(</sup>١) يقول تا يلور ما يلى يالنص in the end ولعله يقصد فى نهاية الرحلة التى تحر بها عمليات تطوير الإدارة العلمية ، حتى تستقر لها أحكام عامة . هذا هو الظاهر من عبارته الموجزة ( آخر الأمر ) .

<sup>(</sup>۱) راج منا الؤات: : Trade Unionism in the U.S. — N.Y.Harper & Bros. 1917, p. 300.

من شروط القاعدة شيئا من الشكل ولا من الموضوع ذلك أن القاعدة صباغة وعلم •

واللم يسبق الصياغة • ومن ثم يتعين الوقوف على خصائص المظاهرات والكشف عن الروابط الخفية • وترجعة هذه الروابط الحفية • وترجعة هذه الروابط الحفية • وترجعة هذه الروابط الح رموز وصفية أو كبية وبعد أن تتضع هذه الروابط بأساليب الملاحظة أو التجربة • وبعد أن تتبت النتائج بطريق الاختبارالعملي أوالبرهنة الملاحظة أو التجربة • وأخيرا تصاغ القاعدة : أي تصب في عبارة ترمز لها • وللصياغة بدورها أصول • ذلك أنه يتعين أن تكون واضحة لا تترك مجالا للتأويل ( ما أمكن ذلك وفي حدود طاقة البشر ) ويجب أيضا أن تكون حاسمة قاطعة > تسد باب الذرائم والاحتمالات > وأن تكون موجزة حين يختبي من الاطناب أن يؤدى الى قلق الحكم أو التردد في فأى واحدة > اذن > من عبارات تايلور تستوفي شروط الصياغة > أو تفيد القارىء علما يقينيا بمشكلة معينة من حيث أسبابها وتتالجها ؟ • • • لا شي • • ان تايلور الاسان > المجرب > قد وضع توصيات وسات و الحديد بها الادارى • ولكنه لم يضع • قوانين Raws

وله فضل كير في ارشاد من جاه بعده من المهتمين بشؤن الادارة لكي يتابع البحث ، ولكي يستمين بأصول الاستدلال لعله يصل الى الاسباب الكامنة وراء النزاع بين العمل ورأس المال • وكانت الحلوط التي وضعها تابلور واضحة في تحديد مجالات البحث ، حين أثار مشلا مشكلة القدر المناسب أو القدر العادل من الانتاج ، ليوم العمل fair day's work هوعندما أثار أيضا مشكلة الاجر العادل مشكلة قديمة ، أيضا مشكلة الاجر العادل مشكلة قديمة ،

وهذا الاصل هو د الثمن العادل (') the just price وترى الرأسمالية

G. G. Coulton, Medieval Panorama-p.p.331-345. (۱) (۱) Cambridge University Press (1955)

الغربية أن العمل سلعة وأن لها ثمنا • ومن ثم فان الاجر العادل ، هو عندهم النمن العادل للجهد الذي يبدّله العامل فى الفترة التي يحدد لها الاجر •

ونريد أن ننبه هنا الى أنه لو كان هنالك مجال لتقرير قوانين نابشة \_ كقوانين الطبيعة \_ تحكم الامور الانسانية في المجال الصناعي ، لاختفت الادارة التنفيذية ، لأنه عندئذ يكفي أن نصل الى التنظيم المتفق تعاما مع هذه القوانين ، ثم نطلق عوامل الحياة في المشروع فيسير سيرا تلقائيا دون حاجة الى مراقبته عن كتب ٥٠٠لكي تندخل القوة العاقلة ، فعمد الى الكشف عن الظاهرات التي تأتى بفعل الاحتكاك بين عناصر الانتاج .

ولو أن هذا جائز عقلا ؛ لامكن انا أن نتصور مشروعا يسير تلقائيا فينتظم العمال في حضورهم وفي انصرافهم •••

وتنتظم الخامات في نموين المشروع وكذا الوقود والعموامل المساعد، كالاحماض والاصباغ الخ ٥٠٠ ولكان انسياب السلم الى الاسواق وتوزيعه وتحصيل أثمانها ، رتيبا الى أعلى درجات الانزان واليسر في الوقت ذاته . وهذا خيال جميل ، لم تحققه العلوم الهندسية على الجماد ، فما باك ندعه في الامور الانسانية!

فلننظر الى الآلة الخالية من ضعف والمضوية organisme والمجردة من و الارادة volonie لننظر الى الآلة وهى تدور ، هل هى قادرة على الدوران الابدى دون حادث طارى أو عطب أو اختلال ، متوقع وغيرمتوقع الدوران الابدى دون حادث طارى أو عطب أو اختلال ، متوقع وغيرمتوقع ال الآلة تصمم وتبنى وفاقا لقوائين طبيعية تحكم فعل الوقود وابناقه بالدفع فى قنوات ، وتفجره فى غرفة محكمة يقال لها ( البستون piston ثم يتدفع بعض أجزائها فى حركة دائرية وتولد الطاقة الميكانيكية ٥٠ وهذه كلها ظاهرات تحكمها قواعد مسلمة ومجربة تجربة كافية ، كما تحكمها قواتاين طبيعية ، ومع ذلك تتوقف الآلة وتعطب ، لاسباب لايمكن التحكم فيها سلفا ٥٠٠ مهما بلغ التصميم من احكاء ٥

فكف بالكائنات العضوية الحبة من جهة ، وذات الارادة أيضا من جهة أخرى ! ؟ نعود الى الرواد مرة أخرى ، لنرى ماقاله جلبرت مثلا ، فهو يقررمايل ، وتوسس الادارة العلمية على «القياس الواقعي actual measurement ولمبادئها الأساسية دقة القوانين العلمية ، التى يتاح لكل فرد أن ينظر فيها وهى تنظيق على جميع مجالات النشاط العقلى والحسى ، وقدوانينها عامة أن تترجم الى عمال مدرين وطموحين ، لينشطوا في هـذا المجال المين ، يكنى والهدف الأساسي للادارة العلمية هو ازالة أسباب الضياع

elimination of waste وتحقيق نتائج لها قيمتها في أقصر وقت وبأقل جهد ، وأما هدفها الاول فهو المحافظة والصيانة conservation وتحقيق الوفور ، وتوجيه كل قدر من الجهود التي تبذل (في المشروع) أيا كان نوعها ، بحيث تحقق فائدة كافية(١)

# آثار الحرب العالمية الأولى

من خصائص زمن السلم أن تنصرف عناية الفرد ـ في المحل الاول ـ الى تحقيق مصلحته الحساسة ، أو مصالح الدائرة الفيقة التي يعيش فيها ويتحمل المسئولية عن شئونها • وكذلك الوحدة الانتاجية ، والصناعة والطبقة العاملة ، وأصحاب الصناعات النح • • فلم يكن عجبيا اذن أن ينبه الرواد ـ كما فعل وجانت - الى خطورة مشكلة العلاقات القائمة بين المصل ورأس المال ، وما ادعاد (بحق) من أن التقدم العلمي وتجمع وحدات الانتاج لم يؤثرا في هذه المشكلة المزمنة الا باضافة عوامل جديدة تجعلها أشد

ولكن فنرة الحرب بالذات تحجب هذه الظاهرات عن الحاكم والمحكوم وعن العامل ورب العمل ، لاتجاه الطاقات جميعا الى دفع خطر مشترك يهدد

Farnk B, and Lillian M. Gilberth,

What Scientific Management Means to America's Industrial
Position.

الاوضاع التى ألفها المجتمع ٥٠٠ وهو يعلم أن بقاءها رهين بتجميع القوى وانكار الصوالح الحاصة ٥٠٠ لذلك أفادت الادارة العلمية فيما بين عامى ١٩١٤ و ١٩٩٨ أضعاف ما أفادته في عشرات السنين السابقة على سنوات الحرب ٥٠٠

ذلك أن كل أمة اشتبكت في هذا الصراع الدموي انتبهت أشد انتباء الى أهمية زيادة الناتج بما هو مناح من موارد ، ولا سبيل الى تحقيق هذا الهدف الا برفع مستوى الكفاية الانتاجية ٠٠٠ فعمد كل فرد في حدود اختصاصه الى تجنب ضياع الجهود واتلاف المواد ، وكان عنصر الزمن فعالا في السبق الى موقع أو الى كشف علمي جديد يرجح كفة على أخرى ، ومن ثم كانت العناية بشغل ساعات العمل في دؤوب وولاء فرضا يلتزم به الفرد راضا ، مدافع من تقديره للمسئولية ، أو بفعل الخوف من الهزيمة ، على السواء • • فليس ما يعنينا الآن هو وزن هذه الدوافع بالمصايير الحلقية ، وانما يعنينـــا أن نقرر أمرا واقعا يتلخص في أن أهداف الادارة العلمية التي كانت عند الرواد مثلا عليا لتحقيق الرفاهة ( بخفض التكلفة وتقلمل أساب الاحتكاك ومن ثم رفع مستوى الانتاجية ) هذه الاهداف بذاتها قد أصبحت في سنوات الصراع الدموي من عوامل الدفاع عن كبان المجتمع ، بتأييد المجهود الحربي الذي أحاط بكل فرد وبكل أسرة ، واقتضى من التصحبات أن يجود المواض بنفسه وولده ، فلم يكن ثمة حاجة الى تذكيره باطراح أسباب النزاع ، كما لم تكن ثمة حاجة الى اقناعه بضرورة تحقيق الوفور في الحامات والوقود والوقت ، حتى تسهم الصناعات بأكبر نصيب في امداد المجتمع بما يلزمه من سلع الاستهلاك وأدوات الحرب في وقت معا •••

وبانقضاء سنوات الحرب كانت أسس الادارة العلمية قد غزت كثيرا من الاوساط التي لم تكن تلقى اليها كبير اهتمام ، فعرفت السلطات السامة مزاياها كما عرفت دوائر الاعمال كف تتضاعف الطاقات بالتنظيم الهادف • • الا أن طبقة العمال كست مزيدا من الثقة في عدالة قضيتها ، وزاد ادراكها للدور الذي تؤديه في المجتمع ، مسالما أو محاربا ، فهي في زمن السلم تمد

الصناعات بالجانب الاكبر من الطلب المعال ، وهى فى مدة الحرب تقسدم معظم التضحيات ٥٠٠ لذلك نرى آثار الحرب بارزة فى توسيع دائرة التسليم بعزايا الاساليب التى جاء بها الرواد ، وفى امداد طبقات العمال بعزيد من الادراك الذاتى لمركزهم من المجتمع .

. . .

على أن أساليب الادارة العلمية ذاتها تأثرت بالمجهود الحربي •• ومن أهم الأشلة ما يلي :

١ - شبتأنالاختبار الامينلفرد القادرعلى أداء عمل معين هوخير ضمان لزيادة فرس النجاح بأقل تضحية ممكنة ،ومن ثم عكف الحجراء على تحسين وسائل الاختيار مسترشدين بتجارب الحرب وبالتقدم فى العلوم الانسانية كعلم النفس وعلم الاجتماع .

۲ - ثبت أن التدريب اجراء ضرورى قبل اسناد الواجب المعين الى فرد مكلف به • وكانت هذه الظاهرة تسديدة الاتر في المجهود الحربي الذي فرحفت عليه الآلات والمعدات الآلية ••• ومن ثم لم يكن للخصال التقليدية وحدما (كالولاء والحماس) كل الأثر في كسب الموقف ، وإنما كانت الحبرة الكافية عاملاً أساسيا في مدى التوفق ، ومن ثم رسخت في الاذهان أحمية التدريب training حتى يكتسب الفرد خبرة كافية ••• قبل اسناد العمل الله •

٣ - كان لضبق الوقت والحاح الحاجة وخطورة النراخى فى اتخاذ العدة ، آثار مباشرة على بعض النفصيلات المعروفة فى الادارة العلمية ، ومن ذلك طول فترة التدريب مثلا ، وشهدت بعض الصناعات (كصناعة السفن) ثورة فى الاوضاع ، • • فندريب العامل لبضعة أسابع حتى يتقن الاشتراك فى البناء أصبح كافيا فى زمن الحرب ، وقد كان من قبل يمتد لبضعة أعوام فى تراخ أو تبلد • • • كما أن فترة تدريب البحار هبطت الى بضعة أشهر ، وهكذا • • • • ومكذا • • •

٤ - كانت أساليب « تقويم الوظيفة ovaluation عدوقة بير كفايات . الافراد rating systems معروفة قبل الحرب الاولى ، ولكن المجهود الحربى فرض على القائمين به مزيدا من العناية بنفصيلات هذه الاساليب المعينة الذي تعين الادارى حال مباشرته لوزن أهمية كل عملية وتقدير كفاية كل فرد (١) بانقياس الى معايير ثابتة ٥٠٠ أو بالموازنة بين عمل معين وعمل آخر ، وبين فود وفود ٠٠

على أن ظروف الحرب وما تسم به في بعض المواقف من سرعةالتصرف الى حدد الاندفاع ، قد أضر بالادارة العلمية من نواح نتسبر الى أهمها بايجز ١٠٠٠ أذ أسرف بعض ذوى السلطة في تطبيق القواعدالعلمية للادارة كما أساء هذا البعض في اختيار الاشخاص الذين يعهد اليهم بتقدير الكفايات أو بالتدريب ١٠٠٠ وقد تنبه عدد من الرواد الى هذه الحال ، وختى عواقبها على معذرا ١٠٠٠ من ذلك أن كلا من وجانت ، و و جلبرت ، لاحظ خلال في الحسانع تأييدا لمجهود الحلقاء في الحرب الكبرى ، فقام هذان الرائدان بواجب التحذير ، واتخذ و جانت ، من جامعة يل لاستقرة في الادارة الملمية بواجب التحذير ، واتخذ و جانت ، من جامعة يل لاستقرة في الادارة الملمية وهم بسبيل الاشراف على الصناعات ١٠٠٠ فأساءوا الى الاساليب اللملمية وهم بسبيل الاشراف على الصناعات ١٠٠٠ فأساءوا الى الاساليب الملمية كما أساءوا الى سمعة الداعين للاخذ بها ، وأوجدوا عند بعض رجال

<sup>(</sup>١) زادت العالمة بإنتاج الإسلوب العلمى في تنسير كفاية الغرد ، بالتياس إلى كفاية زمائه إبن الحرب العالمية الحرول ، عند اختيار الضياط في أولى الأهر . . . ثم انسخاها استخدام هذا الأسلوب العلمى تدريجا حق شمل طفات كثيرة من المحاربين وأعوائهم من أصحاب المهن والصنادات .

Richard N. Owens.

Management of Industrial Enterprises.

George Wahington University (1957) p. 30.

الأعمال أسبابا معقولة للارتياب في جدية الطرق الحديثة التي يدعو أساتنة ادارة الاعمال ٥٠٠ الى اتباعها ، ومن أهم ما استوفف النظر في ذلك الوقت انعدام الحبرة في استخدام ساعة التوقيت Stopwatch وجهل المشرفين على التنظيم بأوليسات التصنيع الآلى وخصسائص الآلات التي يخضمون انتاجها لرقابتهم ، وفضل بعض أساليب تقدير كفاية الفرد بالطرق العلمية دون حاجة الى اختباره عمليا testrating ولم يكن همذا الفشل راجعا الى ضمف الطرق ذاتها ، وإنما كان مرده الى عجز القائمين بالتطبيق ،

. . .

هذه كلها أوضاع طبيعية ، اذن من السير أن يكون تقدم الادارةالعلميه في سرعة بالغة ـ بسبب المجهود الحربي ـ خاليا من الشوائب لذلك بقيت بعض أسباب الشك عند طائفة محدودة من رجال الاعمال ، الذين مرت بهم تجارب سيئة في سنوات الحرب ١٠٠٠ الا أن الاتجاء العام كان قد استقر لصالح الاسلوب العلمي في دفع عجلة الانتاج بأقل تكلفة نسبية لتحقيق أعلى مستويات الكفاية الانتاجة ٠

# بعد الحرب العالمية الأولى

تنظت السلطات العامة دوائر العلم ورجال الاعمال فترة قصيرة بعد الحرب الأولى لتقسرير أوضاع الغالب والمفلوب ••• في عالم كان عندئذ جديدا ، لذلك نجد المستغلبن بالادارة العلمية يميزون المراحل التي مرت بها جهدود الرواد ومن تبعمه ، ومن بين المواقف المميزة في هذا التساريخ القريب ••• عام ١٩٧٠ ، أي بمجرد فراغ الفكر من مشكلات الهدنة والمعاهدات وشتى الآثار التالية مباشرة لوقف النزاع المسلح •

وكانت سنوات الحرب الكبرى حافلة بالكشوف والمخترعات التى بقيت فى طى الكتمان ، وكان دفع عجلة الانتاج خلال فترة الصراع ظاهرة جديدة فى القرن العشرين ، لذلك ما كادت الجهود تتجه من جمديد الى تطوير الصناعة وأساليب الانتاج ، واعادة النظر في كل من التنظيم الصناعي وادارة الصناعات ••• حتى تحقق التقدم بخطى فسيحة ، وبخاصة وأن تأسيس هذه الجهود على النظرية العلمية قد استقر بجهود الرواد في وقت مبكر من القرن المشرين ، ثم أثبتت سنوات الحرب أهمية ما دعا اليه الرواد •

مرت الادارة العلمية ، اذن ، من بعد سنة ١٩٢٠ بفترة ازدهار غير مسبوق ، بدت آثاره واضحة في شئون العمال والموظفين ، وفي البحسوث العلمية الخاصة وكذا البحوث التطبيقية ٠٠٠ كما بدت واضحة أيضيا في تفصيلات وجزئيات ٠٠٠ كتحسين أساليب نقل المواد وتناولها بأيدى العمال في مراحل الانتاج handling وذلك لتحقيق الوفور الداخلية ، وفي تصميم السلعة على ضوء ما تكشفت عنه دراسة السوق market research إذ الطلب سابق على الانتاج ، ومن ثم كان من الحكمة أن يدرس المنتج رغبات العملاء ، لنعمل على تحققها • وزاد التعاون بين الدراسات الرياضية والاجتماعية وبرين مباشرة الوظيفة الادارية ، فرسخت أقدام فروع من النعرفة كانت من قبل مجرد مقدمات يعني بها الرواد ودعاة الأخذ بالطريقة العلمية في الصناعة ، ومن ذلك وضع الميزانيات التقديرية والاسترشاد بها في كل من التنفيــذ والرقابة ، ورسم سباسة الانتــاج على أسس من التنبؤ بآثار الدورة الاقتصادية وغيرها من الظاهرات •• على جملة الطلب وفاعلمته • ونشطت الدراسات الهندسة لامداد هذا الركبالزاحف بما عندها ، فتقدمت صناعات كانت من قبل ثانوية ٥٠٠ كتلك التي تعني بانتاج الادوات والمعدات الآلية التي تحقق الوفر في استخدام البد العاملة ، ومن ثم ترفع مستوى الانتاجة .

• • •

ومن الظاهرت البارزة فيما بعد عام ١٩٢٠ ، أن جهود الأفراد قصرت عن متابعة الزحف الكبر ، لأن تقدير الادارة العلمية كان قد ترقى عندئذ من مرحلة كفاح الفرد فى سبيل دعوة الناس الى النظر فيما عنده من رأى ( على نحو ما كانت الحال فى أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين ) ••• الى مرحلة تالية شهدت نشاط الجماعات لدراسة أساليب الادارة وتطورها •

لفك نجد في هذه الفترة من تاريخ الادارة العلمية ( بين الحرب الاولى والثانية ) أن القدائمين بالتجارب والمسئولين عن دراسة الادارة بالاسلوب العلمي الصحيح ، لم يكونوا من الافراد • وانما أسهمت في ذلك السلطان العامة ، والصناعات الكبرى ، والجامعات والمنظمات التي اشتمل كل منها على جماعة من أصحاب المهن أو المشتغلين بأعمال الحبرة • • • وكان طبيعا أن يكتر اصدار النشرات الملمية عن هذه المؤسسات الكبرى فأثرت مكتبة الادارة بالمراجع الجامعية وبالمجلات المتخصصة والنشرات التي تصدرها الصناعات على حسابها • • المخ •

كان هذا هو الاتجاد من عام ١٩٢٠ ، ولم يزد على تقدم الزمن الى وقتنا هذا ١٠٠٠ الا وضوحا .

\* \* \*

بالاضافة الى ما تقدم من حلول الجماعات محمل الافراد في العناية بالادارة العلمية ، نجد الهذه الوظيفة خصائص مميزة في عهدها الحديث الذي يمكن تحديد بدايته بعام ١٩٢٠

وأهم هذه الخصائص :

١ ـ ظهور الصبغة الهندسية في الوظيفة الادارية •

لا ــ زيادة العناية بالدوافع الذاتيـة عند العمــال ، ومحاولة اثارة
 اهتمامهم •

٣ ــ زيادة التنظيم في صفوف العمال ، وأثر ذلك على فواعد التنظيم
 والادارة •

ع. ميل المشروعات الى مزيد من انصاف اليد العاملة ، وكذلك الموظف.
 م. عناية المشروعات بالامور الانسانية بوجه عام ، داخسل المشروع وخارجه .

٦ ـ تدخل الدولة بالتشريع ، وبالاسهام في النشاط الاقتصادى وهــو
 مجال هام للادارة .

٧ ــ ظهور فكرة المستويات الادارية العليا •

٨ ـ تأصيل الدراسات الادارية ، وتأسيسها على مزيد من القـواعد
 الادارية .

٩ ــ الجمع بين الدراسة النظرية والتجربةالعملية حال تطوير الاساليب
 الادارية •

١٠ ــ احلال المشكلات الادارية في المصانع ، ومشكلات الصناعة بوجه
 عام ، في مكانها المناسب عند مباشرة الوظيفة الادارية علما وعملا •

ولتن كانت هذه الحصائص بارزة في بعض ماتقدم من القول ، وفي فصول تالية ... الا اننا \_ مع ذلك \_ سرى شرح بعضها بايبجاز ، لانها من معالم الوظيفة الادارية من سنة ١٩٦٠ ، بعد أن قدمها الرواد الى دوائر العلم والممل ، ثم دفع بها المجهود الحسربي الى الامام دفعا شديدا سريعا ٥٠٠ بحيث أن هذا الفرع الحاص من فروع النشاط الاقتصادى ، لم يتخلف من عام ١٩٧٠ حين اكتملت له مقومات الاستقرار .

وفيما يلى بيــان موجز عن بعض ماتقدم من خصائص الادارة بعــد تطويرها :

الصيغة الهندسة: زادت أهمية الهندسة بفروعها لكل منستفل بالتنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٥٠ فعثلا تصميم المباني وتنفيذها يسهمان في تبسير الوظيفة الادارية ٥٠٠ لم يعمد المبنى مجرد سقف يتجمع في ظله عدد من العمال ومجموعات من العدد والآلات ، بل أسهم التصميم الحديث

( 11 - ikeles)

للعبنى فى تمكين المنظم من رسم خطوط الانتاج على نحو يكفل انسياب المواد والحامات فى قنواتها انسيابا رتيا ، ورفعت العمد من داخل العنابر حتى لا تسوق الحركة ، فانبسطت رقعة العنبر واتصلت فى الوقت ذاته ، ومن فوقها سقف مقوس أو محدب لا يعتمد على القوائم الداخلية التى تحد من حرية الحركة داخل المصنع ، كما أن السقف الحديث لم يعد مجرد غطاء ، وانما فيه فنون للإضاءة ومن دونه أدوات آلية تعلو وتهبط حتى لا تزحم المساحة الارضية ، ومن دونه أيضا روافع تتحرك حتى تستقر فى المكان الذى يباشر فه العمال واجاتهم ٠٠٠٠

وهكذا أسهمت هندسة البناء في نسير التنظيم الصناعي من الناحيسة الهندسية الخياصة ، كما أسهمت أيضا من الناحية الاجتماعية ٥٠٠ اذ روعيت حياجات العيامل ككائن حي له طياقة على الاحتمال ، فاشتملت تصميمات المباني على مياد جارية وأماكن للترفيه ، الى غير ذلك مما نزيده تفصيلا عند الكلام عن مبانى المصنم .

أسهمت الدراسات الهندسية أيضا بما أمدت به المنظم من أدوات آلية ترفع عن كاهل الممال قدرا كبيرا من الجهد العشلى ، وتمكن للعامل الفرد مستمينا بالأداة الآلية من أن يباشر عملا لا يقدر عليه عشرات العمال وأحيانا مئات منهم ، واستمد العامل أيضا من الفنون الهندسية أدوات بالفة الكفاية يستمين بها على التنفيذ بغاية الدقة ومراقبة عمله قبل أن يراقبه غيره ، وفي العمليات التي يتناول العامل خلالها مادة أولية بهديه مهما الهندسية كل وفي العمليات التي من المعدات ٥٠٠ وقد أصبح مستقرا في التنظيم الصناعي منا المهندسين في منع أخطار هذه العمليات ، قد كان عملاراتها ومتصلا في تطوير أساليب التنظيم المسناعي بعد عام ١٩٧٠ ، ولم يقف الى الآن عند ومن جملة هذه الاضافات الرأسمالية الى معدات الانتاج ، تحققت حدور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعي ، ومن حملة هذه الوفور الداخلية ، ١٠٠ منم الضياع بعقهومه الامثلاث على عوامل تحقيق الوفور الداخلية ، ١٠٠ منم الضياع بعقهومه

المطلق ، وبالمفهوم النسبى أيضا • فعى تنسيق العمليات وتتابعها فرص لتكانر الأجزاء المصنوعة من السلمة عند بعض مراحل الانتاج وتراخ عند مواقع • مما يؤدى الى توقف بعض العمال والالات ، ريئما يعود تدفق هذه الاجزاء في اتصال لا يشوبه تزاحم ولا فراغ • وفى مئل هذه المشكلات كانت قدرة المهندس بارزة عند الملاءمة بين انتاجية الاداة الممينة وانتاجية الآلات والمعدات التي يتألف منها مجتمعة خط رتب بالغ الكفاية •

eficient line of production وقد يبدو أن عناية المهندس بالاسهام في التنظيم الصناعي كانت موعا من الاستجابة لرواد الادارة العلمية كفايول وتبلور ٠٠٠ وفي هذا قدر من الصواب أن أردنا شمول التعاون للعلوم والفنون وسائر الطاقات ولكن هذا لا يمنع من القول بأن المهندسين قد اقتنعوا من وقت مكر ( نسسا ) بأهمية أشتغالهم بمشكلات التنظم والادارة بعدأن كانت جهودهم من قبل مقصورة على العلوم والفنون الهندسية و و و عام ١٨٨٥ نشر هفري تون Henry R.Towne مقترحاته وتوصاته التي وجهها الى المتخصصين في الهندسة علما وعملا(١) فَأَخَذُ بِهَا الكَثْيَرُونَ مِنَ المُهَندُسِينَ واتَّبْعُوهَا وزادُوا عَلْمُهَا • • •ومن ثم فقــد قرنوا الى دراسة العلوم والفنون الهندسة الخالصة (كالرياضات والمعادن والطاقات ووسائل النقل والمواصلات ونحوها) فنونا أخرى كانت تعتبر خارجة عن تخصص المهندس قبل توجيهات و تون ، ومن ثم فقد جمع المهندسون. تدريحا \_ بعد عام ١٨٨٥ • • • الى دراساتهم الحياصة فروعا أخرى من أهمها م العلاقات الانسانية human relations والتنظيم كوظيفة رئسية في مراحل تصنيع الحامات وانتاج السلع ٥٠٠ وغير ذلك من ضروب المعرفة التي تؤهل الفرد لتحمل المسئولية عن قيادة الجماعات حال مباشرتها لتنفيذ الخطط ٠٠٠ وقد ساعد هذا الاتحاء المستنبر إلى تقدم الكثيرين من المهندسين الىالصفوف الامامية وشغابهم بحدارة مراكز ادرايةالمتكن من قبل هدفا لهم عند اختيارهم لدراسة الهندسة ، وكثيرا ما ترقى المهندسون الى أعلى المناصب الادارية في

Richard N. Owens. Management of Industrial Enter-زايراجي: (١) prises 1957 P. 32

المصانع التي بدأوا فيها خدمتهم في مجالهم الخاس ، وما كان ذلك الا بفضل الثقافة الوسيعة التي جمعوا بينها وبين اتقان فرع التخصص (¹) •

العناية بالدوافع الذاتيسة عند العامل: نم يواجه المستغلون بتطوير الادارة العلمية وتهذيبها موقفا عبير الحل ، الا في عدد قليل من الامور وأهمها ٥٠٠ تقريب مسافة الحلف بين المستويات الادارية العليا وبين الموظفين والعمال ، وذلك على الرغم من عناية الصناعات بفحص المشكلة واستقصائها في اتصال وحرص على الوصول الى حل يحد من أسباب الحلاف اذا تعذر القضاء عليها ، وحين نشير في هذه الفقرة الى جهود أرباب الاعمال في أوائل القرن العشرين ، خل مشكلة العمل بوجه عام ٥٠٠ نود التبيه الى أن الموقف العامل من ملكية أدوات الانساج ، وحصرت نشاطه في دائرة استشجار العامل من ملكية أدوات الانساج ، وحصرت نشاطه في دائرة استشجار الاختاص (٢) وكانت العلاقة بين التقدم المادي وبين هذا الموقف بالذات علاقة

<sup>(</sup>١) راجع رأى(مارشال) في التخصص ( الفصل العاشر من هذا الكتاب )

<sup>(</sup>۲) يرى بعض الفقهاء الدب الماصرين ، وبخاصة من رجال التانوں ، أن إجارة الأميناس عندلاينفق ما التقدم الحضرى ، ولفك يقصرون الإجارة على الأشياء في تحديدهم المنافوية ، ويؤثرون الكلام عن عقد العمل الفردى وعقد العمل المشترك ، بدلا من التعبير عن هذه العلاقة الاجتباعية بأنها ( إجارة الأشخاص) وهم في ذلك يناجون الفقه الفريق في ولاء لاميرر له ، إذ لم تنبدل الحال يججرد إحلال عبارة مكان أخرى . .

إن إجارة الأمخاس ظاهرة أزاية، وسننتي ما يقيت السموات والأرض لأنها تستند لما مابين الأفرادين تفاوت في الحصال . ولم أتنا رجعنا لمل لفظة (الأجبر)لو فرنا على الباحثرين شكلات كنيرة منها التعبيريين منهوم واخر، وفي النوانين التي تصدرتها عشاهد على استعالة النفر قة. وعندنا أن التقدم التقلدي الذي أقده فياما الله بعة الاسلامة صاف تماما وغير فاما.

سيرهمباسيديرين مهبره واحروق الدونيا على تصديباته المتصافحة استصافحة من المتصافحة المتصافحة المتصافحة المتصافحة التقليم والمتقل أو أو مقابل التعلق والمتحدد أم المتحدد أم المتحدد أم عاملا في لغة المصر الماضر أو وقولهم الأجبر الشعرك لمن يضع جهوده في خدمة كل طالب . . كالطبيب والمهندس والمحاسب أو من يعرفون الآن بأعجاب المهن غير التجاوية . . وأساس المتعرفة في المائة الأولى و ناقصة في المائة الثانية .

مشتركة طوال القرن التاسع عشر وما انقفى من القرن العشرين ، اذ ترتب على المزيد من التوفيق في الكشف عن الطافات وتسجيل المخترعات ورفع مستوى الكفاية في انتاجية الآلة ٥٠٠ مزيد من القلق في صفوف الممال ومزيد من أسباب الحلاف بين العصل ورأس الحال ٥٠ ومن حيث أن المستويات الادارية العليا وقف على كبار المعولين أو المديرين الذين يدينون لرأس المال بالولاء ، فان تمثر الادارة العملية في هذه الناحية يكون مفهوما واضحا من حيث أساليب القضاء عليه وحدير بالتنبيه أيضا أن هذه المشكلة فرع على أصل ٥٠٠ وفي الدراسات التخصادية قضية كبرى تخصم هذه الظاهرات ، وهي قضية « عدالة التوزيم (١) ، •

\* \* \*

عنى المشتغلون بالادارة العلمية اذن بهده المشكلة ، وكانت لجهودهم آثار جديرة بالتسجيل ، ومن ذلك •••

اشتد اهتمام هوایتنج ویلیمز Whiting Williams بما بین الموظفین والعمال وبین الصناعات من علاقة عمل ، فانقطع لدراستها زمنا ، ورأی أنه

<sup>==</sup>أما اعتراس الفته الحديث على إجارة الأشخاس فردود. لأنه اعتراس شكلى لايتسرالجوهر، ولا يرفع عن الأجير مايتكم منه . . هذا فضلا عن أن إجارة الأشخاص تصيد فيق ولايتناق مع الاعتبارات الإنسانية ، واليس أدل على ذلك من وروده في كتاب انته لوصف العلاقة الثائمة

ين بعن الرسل والأنبياء . . انشر إلى قوله تعالى فيسورة القصص «ذات إحداها بأأبت استأجره إن خيمن استأجرت القوى الأمرن، وورد مثل ذلك في مواضع أخرى . . والاجبرهنا موسى عليه السلام، والمستأجر شعيب عليه السلام ، وقد تم عقد الإجارة فعلا ووصفها القرآن بوسفها الصحيح ...

 <sup>(</sup>١) واجع (المشكلات الاقتصادية المعاصرة) للدكتورين عبد العريز مرعى وعيسى عبده لمبراهيم .

من العسير على أقطاب الادارة أن يقدروا وجهة نظر العامل حتى ينظروا المالحياة العملية من زاوية العمل ، وظن بأنه لا يستطيع أن يكون ناجحا فى منصبه الا اذا خالط العمال ، وقاسمهم معيشتهم ، وعندئذ فقط يكون قادرا على فهم الدوافع التي تحملهم على الطاعة أحيانا واثارة المتاعب احيانا اخرى و personnel director من مذير ادارة الافراد The Hydraulic Pressed Steel company في شركة لصناعة الصلب وهي واشتغل عاملا باليومية في بعض مصانع الصلب ومناجم الفحس وأنواع أخرى من الصسناعات ٥٠٠ وحرص على اخسفة شخصيته متظاهرا بأنه واحد من جماهير العمال الذين يكسبون قوتهم بالعمل من يوم الى يوم ٠٠

جمع هذا الباحث مادة حسنة من مشاهداته وخيرته بشؤن العمال ، بفضل انخراطه في صفوفهم ، ونشر تجاربه هذه عام ۱۹۲۰ في كتاب أسماد وفيم يفكر العامل ؟ What's on the Worker's Mind وقد عنى الكانب كيرا بتوكيد الرأى القاتل بأنه من العسير على الادارى أن يقدر موقف العامل من مشكلات الصناعة الا اذا نظر الادارى الى هذه المشكلات بعين الاجير ، وما كان في وسع الكانب وقد أحس بما يحيط بالعمال من خشونة الحياة الا أن يكون واقعيا ، فتناول بقلمه مواقف ما كان له أن يقترب منها أو يحاول تقريبها من القارى، لولا أنه وقفها مع جماهير العمال الساعين جهدهم لضمان في حشود زاخرة في زمهرير الثناء ٥٠٠ ومن دونهم أبواب المسانع مغلقة ، الحواجز القائمة بينهم وبين كسرة الحبر ، ووصف كيف ينصرف العامل من توضع مغطر القلب ، وقد طال وقوفه حتى تجمدت أطراقه ٥٠٠ ثم يئس من فرصة المصل ليومه ، وران عليه ظل كثيف من الريب في غده ٥٠٠ وصف تقدير

العامل لمكانه من المجتمع ، فهو يرى ذاته مضيعة وحقوقه مهددة ومن ثم يقع فريسة السخط ويكفر بالاوضاع وبالانظمة ، ولا يملك من أبسط الضمانات ما يقيه عوامل التحلل الحلقى ••• وصف الكاتب دخيلة نفس العامل وعقله الباطن فقال بأن الرعب الذى يملك عليه طاقاته جميعاً يتمثل فى خوفه الشديد من الجوع فى يومه وفى غد سواء بسواء • ومن ثم فان عقله ونفسه قد افعما بفكرة واحدة هى • القوت ، أين يجده ؟ وكيف يجده ؟ وهال سيجده ؟ ولا بد فى حالة كهذه أن تصاب طاقاته جميعاً بالشلل ، الا فيما تركزت فيه من تفكير عميق قاس فى أمل واحد ملك عليه كل مشاعره ، وهو أن يجد السبيل الى القوت ، •••

ثم ان هذا الباحث خلص رمن مشاهداته الى أمور ثلاثة رآها جديرة بالعناية لأنها تشغل مركز الصدارة فيما تعلج به نفس العامل ، وهذه هي :

 إحمال المستمر المضمون ، اذ فيه وحده الضمان المحصول على خبر اليوم والفعد •

لا ــ النعب ، من حيث صلته بانجاز الواجب الحاضر ، والقــدرة على
 متابعة حمل المشتقة دواما في سبيل الحسول على ضرورات الحيــاة ، في غير
 توفف أو اضطراب •

٣ ـ الشك المقض في نوايا صاحب العمل ، وما يدبرد من خطط
 للمستقل •

\* \* \*

واضح مما تقدم أن الصورة اننى رسمها « هواينتج ، كانت قاتمة ، ولكنها صادقة التعبير عن الظروف التى تعرض لوصفها ••• ولم يقنع هذا الباحث بدراسة أحوال عمال الصناعة فى الولايات المتحدة ( على ما تقدم بيانه ) واتما اتخذ من غرب أوروبا مجالا لاجراء البحث من جدید ، بالأسلوب الذی اتبعه من قبل ، وأصدر فی عام ۱۹۲۲ کتابا أسماه • عمال غرب أوروبا وفیم یفکرون (') ، •

ولو أن الدراسة التي قام بها دهوا يتنج وليمز ، أجريت من جديد في وقتنا الحاضر ، لاختلفت النتائج التي يصل اليها الباحث في كثير من العناصر الجوهرية ، لأن ساعات العمل قلت والمعدات الرأسمالية حملت عن كاهل العامل كثيرا من المشقة ٥٠٠ هذا بالاضافة الى أن استجابة المجتمعات المتقدمة الى معالب العمال ملحوظ نسبيا في الربع التاني من القرن العشرين ولا تزال التشريعات تتوالى معيرة عن ارادة المجتمع أن ينصف اليد العاملة .

ومع ذلك ستبقى مشكلة العلاقة بين العمل ورأس المال ، من الشكلات التي يثور بشأنها الحلاف من وقت لآخر ، وستبقى الحلول التي يلجأ اليها كل بلد في دوره ••• أقرب الى الفروض والتكهنات ، حتى يتضح بالتجربة أن حلا مينا قد جمع وفرة المزايا وقلة العيوب (\*) •

على أن الدراسات التى قام بها هذا الباحث تشبر نقطة تحول نحو مزيد من العناية بشئون الأفراد ( من العمال والموظفين ) والتسليم بأن لهذه القضية شأنا كبيرا فى التنظيم الصناعى ٥٠٠ أما كتاباته فقد تميزت بطابع خاص جعلها تجمع بين النظر فى رفع مستوى الانتاجية بتحقيق الوفور وتحسين

 <sup>(</sup>١) ترجة بشمرفة ولعلها تنقل ما أراده الكانب حين أصدركتابه المشار إليه ،
 وعنهانه الكاما. ه. :

Horny Hands and Hampered Elbows: The Worker's Mind in Western Europe. by Whiting Williams. ( New York, Charles Seribner.s & Sons, 1922).

<sup>(</sup>٢) لهذه الشكلة صلة وثيقة بكل من النظم الاقتصادية والمذاهب المعروفة الني لا يزال الخلاف بينها جوهرياً . . ولكل فريق من الناس رأى يؤيده وإنما يدور هذا المخلاف حول الملكية من ناحية و توزيم ثمرات الجهود الشنزكة من ناحية أخرى .

ويبدو أن هذا النوع من المشكلات قد استمصى على العقل البصرى ، فقد دانت له الظاهرات تباعاً ، إلا هذه .

الاساليب ، وبين احلال العلاقات الانسانية محلها في مشكلات تنظيم الانتاج؟ بوجه عام • وكان هذا الطابع ظاهرا في اسلوب • وليمز ، الى حد أن الكتاب المعاصرين بردون اليه الفضل فيما أشربت به بحوث التنظيم التى توالت بعد ذلك من سعى حشت الى انصاف القوة العاملة ( بعجمع مستوياتها ) •

\* \* \*

استمر اتجاد دوائر الاعمال الى مزيد من العناية بالكشف عن الحقائق لتكون أساسا لرسم السياسات الحاسة بالافراد من الموظفين والعمال وحفل تاريخ الادارة العلمية بأشلة كيرة صالحة ٥٠٠ ومن ذلك ما قامت به شركه و وسترن اليكتريك The Western Electric Company في عام ١٩٧٤ من تجارب للكتفعنا الروابط فيما بينالاضاءة مناحية وكلمن التعبوالكم الناتج من ناحية أخرى (١ وتلخص الفكرة التي عمدت الشركة الى جلائها في محاولة تقدير العلاقة القائمة بين النفيد في الاضاءة ( من حيث الكفاية ومواقع منبع الفوه النخ ) وبين قوة الابصار ومدى الاجهاد حال تركيز الانتباء على عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن ثم « النمب fatigue ، وأخيرا الكم النتب في معار زمني معلوم ويقوة انتاجة محددة ٥٠٠٠

كانت هذه النجربة عملا افتاحيا تلته أعمال أخرى ، ومن ذاك أن الشركة عادت في سنة ١٩٧٧ الى اجراء تجارب في مجال أكثر اتساعا ، من حيث نشاط الافراد في عمليات الانتاج ••• ومن حيث عدد الافراد الذين شملتهم التجارب ••• واختارت الشركة واحدا من مصانعها في احسدى ضواحى شيكاجو (\*) وأجرت بعض التجارب نباعا للكشف عن أنر كل من

<sup>(</sup>١) تعاونت هذه الشركة مع عدد من أساندة علم النفس، و « المجلس القوى البحوث The National Research Council

في إجراء هذه التجارب عام ١٩٢٤ وفي سنوات تالية . (٢)

الظاهرات التالية على الانتاج ،وهى : طول ساعات العمل \_ أوقات الراحة من حيث طول الفترة وموقعها من يوم العمل \_ امداد العمال بأسباب النرويح عن النفس خلال فترات الراحة (¹) •

جرت هذه التجارب على أسس من علم النفس التجريبي وكشفت عن تتاثج جديرة بالاشارة ، ومن ثم فاتنا نورد فيما يلى ملخصا لبعض خطوات العمل فى التجربة ، وأهم النتائج :

خطوات العمل: جعل القائمون بهذا الامر جملة الافراد الخافسمين للدراسة في مجموعتين احداهما و مجموعة التجربة experimental group واقتصر والاخرى عرف و بمجموعة الرقابة أو القياس control group واقتصر التعديل في كل ظاهرة على المجموعة الاولى وحدها و بمعنى أن الانساءة كانت تنفير حيث يباشرون عمليات الانتاج ، أو ساعات العمل تطول و تقصر ، أو فترات الراحة نزيد و تنقص ، أو أسباب التملية والترويح عن النفس تتوافر أو تنعدم و وكل ذلك فيما يختص بظروف العمل المحيطة بأفراد مجموعة التجربة وحدها ، مع ابقاء كل الظاهرات المناظرة نابتة من حول مجموعة القياس و و وصدت التناجب بماعا و

ثم ان القائمين بالدراسة أيضا لجأوا الى الايحاد ، فكانوا يعلنون أن الاضاءة سنزيد أو ستنقص ، ثم يغيرون منابع الضوء فعلا دون احداث أى تغيير فى قوة الاضاءة ••• وذلك للكشف عن الاثر النفسى للايحاء المجرد من كل عمل ايجابى •

النتائج : أما النتائج التي كشفت عنها هذه النجارب فتلخص في أن آنار التعديل في الظروف المحيطة بالعمال على الانتاج ، كانت ضعفة نسسيا ،

الإشارة لملى إمداد التانات التي ينفى فيها العال أوةن الراحة بما قد يلزمهم من مرطبات وماً كولات خفيفة ، ق جو نختف عن جو العنام والمورش. . . و نفيد هذه المانى مجتمة لفظة واحدة مى . refreshments

اذا فارنا بين نشاط كل من المجموعتين سالفتى الذكر ••• وانما استوقف النظر أن انتساج كل من المجموعتين قد راد زيادة محسوسة خلال فترات التجارب عما كان في غيرها من الفترات •••

ومن هذه الظاهرة الهامة خلص القائدون باجراء التجارب الى تقرير ما يلى : أن آتار التعديلات التى تدخلها الصناعة على ظروف العمل ( فى الاضاءة أو ساعات العمل أو فترات الراحة أو أسباب الترويح عن النفس) لا تعتبر وحدها جديرة باهتمام الصناعة الحريصة على رفع مستوى الانتاجية و اذ العوامل النفسية التى تحرك العمال لا تقل عن كل هذه الخروف المخبطة بهم ووو بل أن التعديل القلبل فيما يجيط بالعامل حال اقباله على عمليات الانتاج يكاد ينحصر فيما يعكمه على نفس العامل من ارتباح لعلمه بأن ادارة المشروع تعنى بأمره ونفكر فيما يخفف عنه أو يعينه ووو في هذا الشعور وحده ما يدفع العامل الى الميل للتعاون واحتمال الاوامر و

لقد زادت اتناجية كل من المجموعتين ، مع أن احداهما ظلت تشتغل فى ظروف لا يجرى عليها أى تمديل ، وقد فسر القائمون بالتجارب هذه الظاهرة بأن عمال مجموعة النجرية أقبلوا على العمل وزاد نساطهم لأنهم شعروا بأن اهتمام الادارة العليا وخبرا، اننفس والتنظيم ٥٠٠ يتركز فى شأن يخصهم، ومن ثم داخلهم قدر من الزهو أن أصبحت شؤنهم جديرة بكل هذا التقدير، فأقبلوا على أعمالهم خلال فترات التجارب بنفوس راضية ٥٠٠ وبالاضافة الى ما هو طبيعى من ارتباح الفرد الى اهتمام ولى الامر أو الرئيس بشأنه ، فان العمال تنبهوا أيضا الى أن هذه التجارب انما تهدف الى تحقيق ناتج أكبر ٥٠٠ وفي زيادة الناتج مصلحة لهم ٠

أما عمال المجموعة الاخرى ( مجموعة القياس ) فقد زاد انتاجهم لأنهم أرادوا أن يتبتوا بأنهم لا يقلون كفاية عن زملائهم الذين وقع عليهم الاختيار لاجواء التحارب • ومن هذا التفسير الشامل لنتائج التجارب ••• اتضميح أن العوامل الانسانية كانت المؤثر الأول في سلوك كل من المجموعين •

\* \* \*

واضح اذن أن الايحاث التي قام بها «هويتنج وليمز ، والتجارب التي قامت بها ( شركة وسترن الكتريك ) قد التقت على أمر واحد ، يتلخص في أن العوامل التي تنبع من النفس ، نتيجة للشمور أو تتيجة للاستجابة الى مؤثر خارجي ، تحتل مركز الصدارة في شئون الافراد حال اهتمام المنظم بهذه الشئون لضمان أكبر قدر ممكن من تعاون القوة العاملة مع سائر الطاقات. وأصبحت هذه النتيجة المركزة قاعدة مسلمة تراعى في تنظيم شئون الافراد وعلاج مشكلاتهم مع الصناعة .

### بعد الحرب العالمية الثانية

فى السنوات القليلة التالية للحرب العالمية النانية شغلت البلاد الصناعية القديمة بمشكلات عاجلة ، صاحبت تسريح القوات المحاربة وتنظيم امتصاص النشاط المدنى لطاقات ضبخمة كانت موقوفة على المجهود الحربي ، هـ فما بالاضافة الى ما يخرج عن نطاق هذا البحث من اعادة بناء البسلاد المخربة وانشاء المنظمات الدولية للامن وللمعونة الاقتصادية ١٠٠٠ النح .

لذلك تأخر استثناف النشاط المتصل بتطوير الادارة العلمية بضع سنوات ثم شهدت السنوات الحسينية (¹) جهودا متصلة فى سبيل تحسين أساليب الادارة ، ومن أهم ما تصرت هذه الفترة ما يلى •••

لم يبق مجال للشك أو التردد في أهمية الاخذ بالطرق العلمية حال مباشرة تنظيم وحدات الانتاج وادارتها •

ويرى البعض أن أحدث أساليب الادارة العلمية المعترف بها بعد عام ١٩٥٠ جديرة بالتسمية التي أطلقت عليها وهي « أبحــاث العمليات ، أو

<sup>(</sup>١) السنوات الحمسينية مي ١٩٥١ وما بسعا إلى ١٩٥٩.

د دراسة العمليسات Oper ations Research () ولعمل التسميسة الأخيرة ( دراسة العمليات ) هي الأصلح قياسا على ما استقر من تسمية لبعض الفروع الحديثة الاخرى ومنها ددراسة السوق Market Research و د دراسة التسويق Research ومن أساتذة الجامعات العربية من يفضل القياس على التسمية الأولى فيقول بعدت في التسويق بدلا من دراسات في التسويق أو يختصر السمية الى عبارة مألوفة نوعا ما وهي د ابتحاث التسويق ، ولا نزال المصطلحات العربية غير مستقرة ، ولهذا قلنا بأن أحدث الاساليب العلمية في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج تمسمي ، أبحاث العمليات ، أو د دراسة العمليات ، •

ويرى الأستاذ R.N.Owens أن التسمية التي انتشرت بعد عام 190 وهي Operations Research ترمز لحما اجتمع في الأساليب الحديثية للادارة من تهذيب بخملة التجارب التي عرفتها الادارة العلمية مقرونة بالننون الهندسية المسخرة في التنظيم الصناعي وادارة المسابع ، مع مجتمعة مفهوما حديثا في ادارة الاعمال • ويشير الاستاذ • أونز ، أيضا الى مجتمعة مفهوما حديثا في ادارة الاعمال • ويشير الاستاذ • أونز ، أيضا الى أن طابع هذه الدراسة هو ادخال الرياضيات ( وعلى الاخص الاحصاء ) في دراسة الظاهرات الادارية ، تمهيدا لاختيار أصلح الاساليب • وبعني أسائدة الادارة وخبراؤها في الاعوام الاخبرة بدراسة المشكلات التي تقمع في احتصاصهم من جمسع زواياها ، مستعينين في ذلك بالتقافة الوسعة التي تعين الادارى على أن يحيط بالجزئيات ، وأن يلم بجميع وجهات النظر ( ما أمكن ذلك وألا ينفل أي نوء من الطاقات التي تؤثر في المشكلة ، والروابط

OPERATIONS RESEARCH by Morley G. () Melden Factory Management and Maintenance, Vol Cxl No. 10 (1953) p.p. 103 — 120

وبؤيد هذه النسبية (ريتشارد أويغر) أسناذ إدارة الأممال بجامعة جورج واشنطن في مؤلفه الصادر عام ١٩٥٧ ( وقد تقدمت الإشارة إليه ) والنسمية الواردة في المتن غير شائمة في المؤلفات العربية إلى الآن .

الني نجعع بينها وبين غيرها من الظاهرات • وبرى الاداريون المنحدثون أيضا ضرورة الانتفاع باحدث الأجهزة العلمية والمعدات الالية عند تنجمع البيانات وتبويها واخضاعها للاسلوب الرياضي ومن ذلك استخدام الاجهزة الاليكترونية التي تؤدى في دقـائق معدودة ما يستقرق من جهـود العلماء المتخصصين في الرياضيات • ساعات طويلة (¹) •

وتعيل و دراسة العمليات ، الى امداد أساليب الادارة بكل ما ووسل اليه العلم من تقدم فى الدراسات الاجتماعية بفروعها (كالاقتصاد والمجتمع والنفس) ومن تقدم فى الرياضيات وأجهزتها الحديثة التى أشرنا الى بعضها.. ومن نم نعبد فى و دراسة العمليات ، عناية فائقة باخضاع الاتجاهات المرتقبة اللاتاج ٥٠٠ للاحصاءات الدقية التى تصور الماضى تفصيلا ، وبهذا يمكن التنبؤ بما ستكون عليه الحال فى المستقبل ، وتشمل جهود الادارى حال اعتماده على الاسلوب الرياضى ٥٠٠ عنايته بالوقائع المحادية التى تمشل الحقيقة ، ولكنها تعمدى ذلك الى حساب المتوسطات بأنواعها (كالمتوسط المبعد والمتوسط المعدل و ١٠٠ النخ ) والنسب المثوية والانجاد المثالى للاتاج والانحرافات المحتملة عن هذا الاتجاء ٥٠٠

وتشمل جهود الادارى أيضا دراسة المجتمع لاختيار عينة صادقة ومن حجم مناسب true sampla ( ) وذلك على الاخص عندما يكون الفحص أو الاستقصاء كبير النفقة اذا هو امتد للظاهرة كلها • وبتطبيق هذه الطريقة الصالحة لتحديد اتجاد سو قالسلمة ، مثلا ، على عمليا تالانتاج • • • ممكن الوصول الى تحديد الطريقة التي يجمع بها عدد من السلم المنتجة لفحصها

وتعين خصائصها وعيوبها من النواحى الفنسة الخالصة ومن وجهة نظر المستهلك ( هذا بالاضافة الى الفحص الروتيني الذي تخضع له كل جزنيه من السلمة في مراحل النشغيل ، كما تخضع له جميع الوحدات التي يتم صنعها ، قبل تسليمها للمخازن أو لادارة التصدير despatch department

وباختبار العينة على أسس علمية سليمة يمكن تحويل النتائج التي يكشف عنها الفحص الى نسب مئوية وتطبيقها على الكمية الضخمة ، أو الظاهرة الكاملة التي أخذت منها العملة ، وفي هذا توفير للجهد والتكلفة .

وبالاضافة لما تقسدم من أمثلة لمزايسا • دراسة العمليات ، كأسلوب ادارى حديث، تجد أن هذا الفرع المميز يعين الادارى حال مباشرته لواجبات كتبرة ، منها :

١ ــ توزيع المصدات والآلات على خير صورة تكفل تحقيق الوفور الداخلية ، وذلك من حيث مواقع الاجهزة والآلات على خط الانتاج ومواقع المخازن واتجاهات المعرات وأطوالها واتساع كل منها ، والموازنة بين مزايا توزيع معين layout (١) وبين توزيع آخر ٥٠٠ بعد ترجمة هذد المزايا الى أرقام بالاسالب الرياضية .

٧ - تقدیر أسب الكمیات التی یشتریها المسنم من خامة أو وقود أو عوامل مساعدة ، بعد أن یدخل الاداری فی حسابه مزایا الكمیات الكبیرة ( من حیث خفض السعر مثلا ) وآثار توظیف المال الحاضر فی مشتریات ضخمة من بعض ما یحتاج الیه ٥٠٠ و تأخیر شراء أصناف أخری ٥٠٠ كما یدخل الاداری فی حسابه أیضا تكلفة التخزین والنامین وما الیهما من تكالیف تترب علی الشراء بكمیات كبیرة ٥٠٠ ومن جملة الموازنات یصل الاداری الی تقدیر أسب الكمیات التی تشتری من كل صنف مع تحدید المواعید ٥ سما الكمیات المناسبة التی یكن للمصنع اتناجها من سلمة مینة المواجهة طلب محدد عاجل وما یزاد علیها من كمیات تصنع فی الوقت ذاته المواجهة طلب محدد عاجل وما یزاد علیها من كمیات تصنع فی الوقت ذاته

<sup>(</sup>١) ترجمة تناسب سياق الـكلام وسنرى أن هذه المفردة الانجليزية تفيد أكثر منذلك

لتخزينها مؤقتا ريثما يحصل المشروع على طلب أو طلبات مماثلة فيالمستقبل.

حساب أصلح الاساليب من حيث تحقيق الوفر ، لتنفيذ طلب معين،
 اذا كان التنفيذ ميسورا بألة واحدة فى مدة طويلة نسبيا ، وميسورا أيضا
 بتوزيع الطلب على أكثر من آلة واحدة ٥٠٠ ومن ثم يتم الانتاج فىمدة أقسر.

هـ الموازنة بالارقام بين شتى الاساليب التى تتبع فى الانتاج ، مشال ذلك : تمين الحجم الامثل لما يكلف به العامل من اشراف على الآلات حال تشفيلها . فتعقد الموازنة فى هذه الحالة بين تكلفة التوقف المتكرر المحتمل لبضي الآلات . . . . المشي الآلات . . . . ومن ناحية أخرى اذا اقتصرت الادارة على عدد أقل عند تكيير العامل بالملاحظة .

وواضح أن الموازنة تكون هنا بين تكلفة الضباع المترتب على وفسرة الآلات واحتمال توقف بعضسها ديثما ينتب العامل downtime وبين تكلفة استخدام مزيد من العمال حتى يشرف كل منهم على عدد قليــل من الآلات (نسما)

#### 22.

ويعرف أحيانا استخدام الاساليب الرياضية والاحصــائية في مواجهة مشكلات الادارة بهذه التسمية :

• وضع البرامج بالاسلوب الرياضي mathematical programing (٢) وتسمية أخرى هي • وضع البرامج بعد الحطوط الاسامة المواددة (٢) الموحلة واحدة وذلك على الرغم من أن التسمية الاخيرة لاتكاد تصف الا مرحلة واحدة من مراحل • دراسة العملات - Operations Research

<sup>(</sup>١) راحم:

Mathematicl Programing, by A. Henderson and R. Schlaifer. Harvard Business Review — PP. 73 — 100 (1954) مرجمة احتمادية ، وغير شائعة في المراجم العربية .

وتجدر الاشارة الى أن هذا الاسلوب المستحدث فى مباشرة الوظيفة من الادارية ( أعنى دراسة العمليات ) لا يهدف الى النزول بهذه الوظيفة من مستويات الفكر الرفيع الى مجرد الاداء الآلى ، بحيث تحسدر القرادات بطريقة تلقائية لا أثر فيها للاجهاد الذهنى ٥٠٠ لان دراسة العمليات لا تمد الادارى ، فى واقع الامر ، الا بملخصات وافية ودقيقة للوقاتم التى ينبغى له أن يكون على علم بها حال مواجهته للمواقف المقدة ، وكيرا ماتكون هذه الملخصات فى صورة رقمية ورسوم بيانية لتقريب ما ترمز له من المفاهم ، ويبقى للادارى بعد ذلك أن يربط فيما بين الظاهرات وأن يقدر ويدبر ٥٠٠ وهذه أمور تشغل القوة العاقلة وتعيز جهد الادارى بالتوفيق أو القصور ه

ويلاحظ فى هذا الحصوص أن المصادلات الرياضية التى يستصين بها الادارى على مواجهة المشكلات لاتستطيع أن تمدء بالتقدير الصحيح لسلوك الجماعات التى يعنى بمواجهة مشكلاتها الحاضرة ...

كما أن هذه المعادلات لا تسعف بالنبؤ الدقيق بما يحتمل وقوعه مستقبلا من تغيرات في الخطوط التي أمكن مدها رياضيا لتدل على الاتجاهات المتوقعة. لذلك لايكون القرار الادارى حكيما الا اذا قرن الى الوقائع التي أمكن جمعها ٥٠٠ عناصر أخرى لم تظهر بعد في عالم الحقيقة ، ومع ذلك يحتمل وقوعها ، مثال ذلك : تطوير انسلع المنافسة وتحسينها أو ظهور الجديد من السلع النظيرة والبديلة ، وتحول السكان من جهة لاخرى (أو ما يعرف بالمجرة الداخلية ) في الاقليم الممين واستحدات المشروعات المنافسة نعديلات جوهرية على مواقفها من الصناعة ٥٠٠ بزيادتها لرأس المال ، مثلا أو بادخال تحسينات كبيرة على أساليب الانتاج ووسائله أو الحروج من الصناعة ٥٠٠ الى غير ذلك من أمور تشغل الذهن حال تقدير الموقف الراهن ومد البصر الى المجهول من الغيب ، عقدر مايكون من علاقات بين هذا الغيب

وبين القضية التي ينظر الادارى فيها نظرة القائد المسئول عن موقف راهن وما يُتُهدده من تطورات •••

وهكذا يتضح أن كل تحسين فى أساليب الادارة خلال الاعوام القليلة الهاضية ؛ لا يزيد على تيسير الوظيفة الادارية بقدر ما تسمح به عناصرها ، دون النزول بها الى مستوى التصرف التلقائي أو السلوك اللاشعورى .

بقى أن نشير الى أن بعض أساتذة الأدارة يرون أن • دراسة العمليات • فرع جديد فى ادارة الاعمال • وانه من نتاج الفكر البشرى فى أواسط القرن العشرين • بعد تجارب الحربين العالميين • • • ولكن هذا الرأىغيردقيق وينقصه الانصاف ليعش الرواد • • • •

ذلك أن فريديريك تايلور اتجه الى مثل هذا الاسلوب في عام ۱۸۸۰ والاعوام القبلة التالية ١٠٠٠ عين شغل باجراء التجارب على قطع المسادن بوجه خاص ١٠٠٠ فقد عنى هذا الرائد بدراسة عنساصر عمليات القطع والظروف التي تحيط بها • وبعد أن أجرى كثيرا من التجارب انتهى الى أن يتسوق على عنايته بدراسة أسور كثيرة > منها تخانة المسدن المين عرارته ومدى سلابته وبأسه > ودرجة الحرارة في أدوا تناقطع > وسرعة أن تايلور عنى برصد النتائج التي وصل البها بعد كل تجوية > ومهد لكثير أن تايلور عنى برصد النتائج التي وصل البها بعد كل تجوية > ومهد لكثير من التحسينات كاضافة عمليات مساعدة أنساء قطاع المسادن ١٠٠٠ كتبريد المدن وتبريد الاداة القاطمة > ودراسة خصائص السوائل التي تستخدم في عملية البريد > وأنواع هنة السوائل ١٠٠٠ وقد استمان تايلور في حسل مشكلاته هذه بأدوات دقيقة منها د مسطرة المهندس slide rule

 (١) أي الظاموس المحبط ، التخانة والتخونة : الغلظة والصلابة . وهذ هو المتصود ق الهن ، قدلالة على ماترمز له السكلمة الالمجليزية thickness وبالاضافة الى ماسبق اليه تايلور من دراسة العمليات دراسة واقعية ومؤسسة على النظرية العلمسية ، عنى غيره معن تقسد م ذكرهم بدراسسات شبيهة بما قام به تايلور ٥٠٠ ولكن هذا لايمنع من القول بأن هذا الفرع الحديث من فروع الادارة العلمية ( أعنى دراسة العمليات ) قد تقدم بخطوات فسيحة من عام ١٩٥٠ ، بحيث يجوز لنا أن تعتبره العلام المميز في وقتنا الحاضر لأحدث أساليسالتنظيم الصناعي وادارة الانتاج ،

# في الشرق العربي

خلت المراجع الاجبية من أية اشارة الى تصيب الشرق من ارتباد الطريق الى الادارة العلمية • • والاسهام في وضع القواعد الكلية أو الفرعية • • وتضير ذلك ، فيما نرجح ، أن الفكرة السائدة خلال العشرات الاخيرة من السنين • • مي أنه لا علم الا أن يكون مقترنا بالتجربة العملية • • فحينما توجد المعامل والورش ، ثم المصانع • • تتوافر البيئة الصالحة لاجراء التجارب وجمع النتائج وتبويها ومعارضة بعضها بعض واستخلاص النتائج . • • •

ومن حيث أن الشرق العربى قد تخلف عن ركب الحضارة المادية فى الوقت الذى بدأت فيه موجة التصنيع ٥٠ من أوائل القرن الناسع عشر ٥٠ فقد كان طبيعيا ــ فى تقدير البعض (١) ــ أن يتخلف هذا الشرق العربى فى

<sup>(</sup>١) قد يجد الغارى. إشارات في الفليل من المراجع الأجنيية .. عن التصنيع في أدوار التاريخ الأولى ، لبضمة آلاف من السنين .. ولكن الكشف عن البخار وما عرف بعده من طالخات . . خلال الفرين الأخبرين . . يفصل التاريخ الحديث عما سبقه ، وبتماسة التاريخ القدم .. وجود المصرق الماصر — في تقدير الكاتب الأجني — إلى الصورة التي أشرنا إليها في الذن .

الأصول والغروع الوثيقة الصلة بالثورة الصناعية ٥٠ وأن يغلل محروما من الميثلة التي تتهيأ فيها أسباب البحث عن حسل لمشكلات قائمة ٥٠ ومن ثم تقل فيه – أو تتعدم – القدرة على الاختراع واستحداث الاساليب والنظم ، التي تساعد على مباشرة الاعمال في ميادين الصناعة وفي أجهزة الادارة جميعا – ثم تكون البيئة كلها ٥٠ عالة – في كل ماتقدم على الغرب الذي سبق الى الصناعة سبقا بعيدا ٥٠

وقد يكون هذا الاتجاد من الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ومن أقرب أسبابه الى الظن الصحيح ، أنه لا يجد الحافز للبحث في يئة فقيرة ٥٠ تميش خلال ماتني عام مضت ٥٠ أو نحو ذلك ٥٠ عالة على الغرب في كل مايتصل بالفنون التطبيقية والصناعات وتوليد الطاقات ٥٠ قد يكون اتجاه الكاتب الاجنبي مفهوما ٥٠ ولكن المشاهد أن المكتبة العربية تابعت هذا التقليد بغير مناقشة ٥٠ ولذلك تنير بهذه الفقرة أمرا جوهريا له مايبرره ٥٠ اذ أصول الادارة والتنظيم أقدم من المهد الذي عاش فيه الرواد ممن تقدم ذكرهم ٥٠ ومن هذه الأصول القديمة ما يعتنع على التحدي ٥٠ لانه فـوق المستويات المألوفة في التورة الصناعية وما تلاها ٥٠

ومن الأقوال المأتورة في هذا المجال و الفكر يسبق الفعل ، ولو أتنا أدنا التعبير عن كل تدبير محكم جدير بالاسان المتحضر ٥٠ الآخذ بأساب المعرفة النظرية وتطبيقاتها ٥٠ لما استطعنا الوصول الى صياغة قريبة من هذه العبارة القديمة ٥٠ وكذلك كانت رسائل الحلفاء وولاة الامور الى عمالهم في الأمصار تضمن من قواعد توزيع الاختصاص والسلطة والمسئولية ما هو سابق على الكتابات الحديثة بما يزيد على ألف عام أو أقل ٥٠ حين نتقدم مع التاريخ ونقترب من النورة الصناعة التي بدأت مقدماتها من أواخر القرن المتامن عشر ٥٠٠

ولئن كانت القواعد التي صاغها البعض في صــدر الاسلام ، وابان ازدهار الدولة الاسلامية ، قد وضعت في مناسبات انشاء الدواوين وجياية الأموال وانفاقها واستخدام الموظفين وتحديد أجورهم وتوجيه الانفاق ٥٠ مما هو أدخل في الادارة العامة والادارة المالية ١٠٠ الأ أن ٥ وحدة الادارة ، أمر مفروغ منه ٥٠ وما يصلح للموظف العام يصلح للصانع ٥٠ من حيث أن كلا منهما يلتزم بعمل معين يؤجر عليه ٥٠ويدخل نشاطه في نظام شامل لجهوده وجهود غيره ٥٠ ومن ثم كانت القواعد واحدة ٠

ولا نريد توفية الموضوع فى هـذا الحـيز المحدود • • وانما نكفى باثارته ، وننتقل الى الفترة المعاصرة للرواد الذين تقدم ذكرهم • • فنعرض لشرقى عربى ، من رجال مصر ( \ ) •

## محمدطلمت حرب

#### 141 - 1477

لاخلاف على أن محمد طلعت حرب ، قد ترك من الآثار في ميادين الاقتصاد ٥٠ ما يؤهمله بحق لزعامة العرب والشرق جميعا ٥٠ في القرن التاسع عشر وما تلاه الى قيام الحرب العالمية الثانية ٥٠ عام ١٩٣٩ ، ولذلك يحبى • ذكره في البحوث العلمية • • بوصفه • زعيما اقتصاديا ، ولكن هذا لا ينفى أنه من رواد الادارة • ٠ على ما نشير اليه بايجاز في السطور التالية •

## حياته بإبجاز

ولد في ٢٥ من نوفمبر عام ١٨٦٧ ، بالقاهرة ، وبدأ حياته بحفظ

<sup>(1)</sup> قد يعود المؤلف إلى هذا الموضوع ، في طبق البة إن شاء انه نعالى ، يمزيد من البيان . . ولكن العرض من التسجيل الموجز ، كما ورد في المتن لكل من الشرق العربى ، وقرائد المصرى محد طلمت حرب ، هو الطنبه إلى أهمية المروج من الموقف السلمي الذي أجمت عليه كتب الإدارة • من نصيب العرب القدامى والبلاد العربية في التاريخ الحديث . أما القدر الذي أثبتاه الآن . . فهو مجرد جداية .

القرآن الكريم ، ثم التحق بالمدارس وندرج فيها حتى تخرج في مدرسة الألسن والادارة ، وقد تحولت فيما بعد الى مدرسة الحقوق ثم كلية الحقوق بحامعة القاهرة .

اشتغل في مستهل حياته محاميا بالدائرة السنية ، وحين انقضت هذه الدائرة وصفيت أموالها • • التحق بالشركة العقارية المصرية وشغل عدة مناصب حتى وصل الى أعلاها فكان المدير العسام • • وحين ظهر مشروع بنك مصر الى الوجود ، في ٧ مايو سنة ١٩٧٠ تفرغ لعمله فيه ، ثم جمع الى ادارته لبنك مصر • • عصوية مجلس الادارة في الشركات التي أنشأها البنك تباعا • • وتجب التفرقة في مثل هذه الحالة • • بين الاسماء المتعارف عليها وبين الحقائق التي يلمسها المعاصرون • • فالواقع أن جهود هذا الرائد الكير . • • قد كانت كل شيء • • في ادارة المشروعات التي فكر فيها وأسهم في إنشائها وتنمتها •

أما تقافته فقد كانت وسيعة ومتكاملة 60 عرف المنهج العلمى وأنقن تطبيقه 60 وان لم يوجه العناية الى اختيار الالفاظ وتنميقها 60 كما سنرى من بعض الأمثلة التى حفظها التاريخ 0

فضى فى بناء المشروعات التى حملت اسم « مصر » عشرين عاما ( من ١٩٢٠ الى ١٩٣٩ ) وحين تقدمت به السن وبلغ التالثة والسبعين ٥٠ اعتزل النشاط المالى والادارى \_ وهما مجاله طوال حياته رغم دراسته القانونية \_ وفى ٢١ من أغسطس سنة ١٩٤١ توفى الى رحمة الله ٥٠٠ ولكن أعماله التى ظهرت الى الوجود من ٧ مايو سنة ١٩٢٠ كانت

لها مقدمات ••

اذ يرجع تفكيره فى اقامة بنك مصرى الى عام ١٩٠٧ ثم بدأ دعوته للمشروع فى العام التالى بمناسبة انعقاد المؤتمر الوطنى عام ١٩٠٨ ، وفى عام-١٩٩١ أصدر كتابا أسماء و علاج مصر الاقتصادى ومشروع بنكالمصريين أو بنك الأمة ، ولم تكن موارده المالية فوق الكفاية ٥٠ ومع ذلك طبع هذا الكتاب على نفقته ووزعه بغير مقابل ٥٠ وتبدو نزعته الوطنية من مؤلفاته ٥٠ وهي قليلة عددا وكبيرة في دلالتها .. ولكن المرجع الوافي لقدرته الادارية.. نجده في الخطب التي ألقاها في مناسبات تاريخية ٥٠ ومن أظهر الامور هناه . أن محمد طلعت حرب كان يقوم في الناس خطيبا بعد أن يتخذ الحفوة العملية الاولى ٥٠ فيقرن القول والتنفيذ جميعا ٥٠ ويجمل من الاسلوب العملي دعوة ناجحة ٥٠ لمن أراد أن يقتفي أثره ٥

ومن الملامح البارزة في حياته الحاصة ٥٠ أنه كان يجمع بين الصلاح والنساط المنمر في الوقت ذاته ٥٠ ولئن كان هذا هو الاصل ٥ وعلى هذا النمط ينبغي أن تكون الكثرة العظمي من الأمة العربية ١٠ الا أن محمدطلمت حرب ٥٠ ظهر في عصر كانت فيه الاعمال نهبا مقسما بين الاجانب ٥٠ وكانت خصالهم وأساليهم غالبة على البيئة المصرية ، ومن ثم كان النجاح في الاعمال رهينا باصطناع الاساليب الاجنبية واطراح كل مأتور ٥٠ حتى الصلاح ٥٠ كان ينظر اليه على أنه من عوامل التخلف ٥٠ ولذلك تعتبر الحياة الحاصة لمحمد طلمت حرب نموذجا نادر المثال في عصره ٥٠ اذ جمع بين الادارة الناجحة في دوائر المال وبين الاعمال الكبرى ٥٠ دون تضحية بالسلوك الشخصي ٥٠ ودون التهاون في التزام الفرائض والحدود ٥

## دوره في الإدارة العلمية :

تابع هذا الرائد نشاطه الاقتصادى وفقا لحطة واضحة ، سجلها التاريخ ومن هذه الحظة يتضح أنه آمن بالاهمية الحاصة لوظيفة التمويل • • وسبقها لما عداها من نشاط • • ظهر هذا واضحا فى جهوده المبكرة بين عام ١٩٠٧ وعام ١٩٠٧ • • كما ظهر فى كتابته أيضا • • اذ كان يقر ر دائما (كما كان يراعى عند التنفيذ ) أن مشكلات السيولة واليسر • • • مى التى تقيد الفرد والجماعة القليلة والامة الكبيرة • • حتى وان كانت الموارد الاقتصادية وفيرة .. وقد سبق الى تقرير ذلك فى الوقت الذى خلت فيه المراجع العلمية • • من

التنبيه الى أهمية وظيفة التمويل ٥٠ وضرورة تحليلها الى تمويل مؤمَّت وتمويل مستديم ٠٠

وحين نعجع بنك مصر ٥٠ فى أعوامه الاولى ٥٠ نشط طلعت حرب الى تنفيذ المخطط الذى شغله من أوائل القرن العشرين ٥٠ ومن المصادر القيمة لدراسة هذه الشخصية التاريخية ٥٠ خطبته فى اقتتاح فرع بنك مصر بالمحلة الكبرى فى يوم ١٤ من سبتمبر سنة ١٩٧٤ ... وفى فقرات هذا الحلماب الجلم نعجد العلم والتواضع جميعا ٥٠ فيثير الرائد الكبير عددا من القضايا العلمية التى يسترشد بها الاداريون فى الربع الثانى من القرن العشرين ٥٠ دون أن تشوب عبارته أية مسحة من الزهو أو التعالى ٥٠ ومن ذلك مثلا:

- تكلم عن ميزة التوازن في النشاط الاقتصادى ٥٠ وكيف أن الوقوف عند احتراف الزراعة يؤدى الى التخلف ٥٠ ثم بين مزايا الصناعة واتساعها للكتير من رأس المال ٥٠ ولكن الانقطاع لها - من دون الاعمال الاخرى وبخاصة الزراعة - يعرض الاقليم للفقر في الاقوات ٥٠ والاعتماد على غيره لامداده بأول شيء يحتاج اليه الانسان ٥ ووقال بأن هذه الاوضاع قد تكون مفروضة على بعض الاقاليم ٥٠ ولكن مصر تستطيع أن تجمع بين الزراعة والصناعة معا ٥٠ ثم بين كيف كان التوازن قويا أو ضعيفا في الكثير من تواحى القطر ٥٠ الا أنه في المحلة الكبرى يكاد يبلغ الوضع الأمثل ٥٠

- كان يتبع الاسلوب العلمى ، فيبدأ بالمستع وتقدير الموقف الراهن وتحديد الهدف وتجميع الوسائل ومن جملة هذه المفردات يضبع الحجالة المتكاملة ومن خبر ما قاله في هذا الحصوص ٥٠ حسابه للقطاعات الرأسية في المحلة الكبرى ، فاذا بها : للزراعة ٢٩٪ وللمنسوجات ٢٩٪ وللمساعات الاخرى ٢٩٪ وللتجارة ١٨٪ وقد أفاض في شرح التواذر القائم في هذه الحالجة بالدات ٥٠ واستعان بالمقارنات من داخل القطر المصرى ومن الحارج ٥٠ من أصبحت تقشية المحلة الكبرى ٥٠ هي قشية المستمعين لحطابه ٥٠ بعد أن كابت من مشاغله الحاصة ٥٠ لسنوات مقت ٥٠

ويلاحظ هنا أنه يحتفل بافتتاح فرع لبنك مصر بالمحلة ٥٠ وفي حفل الافتتاح يتكلم عن الصناعة والتصنيع فسيزيد تحطيله العلمي للوظائف وضوحا ٥٠ حين يقدم التمويل على كل نشاط اقتصادى ٥٠ وهذا في الادارة المالية ٥٠ قمة عالية ٥٠ لم يبلغ اليها الكتاب الا بعد اشتغال محمد طلمت حرب بمثل هذه المبادى • ٥٠ قولا وعملا ٥٠ قولا حين كان يدعو الى التخطيط السلم ٥٠ وعملا حين أعلن المبادى • في مناسبات من انشاه المشروعات أو توسيمها ٥

- استنادا الى تفافته الوسيمة ٥٠ كان هذا الرائد يبخرج من الأصل الى قروع شتى ٥٠ كلها يكمل الأصل ٥٠ فقد درس التوازن الذي تقرر بعموقع المحلة ، من زوايا هامة ٥٠ كآثاره الاقتصادية على حراكية رءوس الاموال٠٠ وتخليصها من عوامل الجمود ٥٠ معطف على العمالة واستقرارها ٥٠ والآثار الاجتماعية كنسبة الجرائم والمستوى العام للأخلاق ٥٠ وأثر هذا كله على ادارة المشروعات ٥٠

ثم ربط الحاضر بالتاريخ الحديث ٥٠ حين بدأت صناعة القطن متواضعة في ١٥ وسطا للغزل ٥٠ احصاها كلوت بك ٥٠ ووصف ماكانت عليه الحال عام ١٨٤٠ ثم انتقل الى المجال الدولى ، في القرن التساسع عشر أيضًا ٥٠ وأبان عن مركز المحلة الكبرى واختيارها لتكون هي المثلة للقطر المصرى في المرض الذي أقيم في فرنسا عام ١٨٦٧

- وتكلم عن الطاقة • • وبه الى خطورة الآثار الاقتصادية المرتمة فى أعوام وفى عشرات من الاعدوام • • للتحدول من البخار الى البترول • • والمغزى الكبر الذى يراه أصحاب المشروعات • • فى وجود البترول ببلاد المحرب ومن ثم توافر الفرصة للتصنيع • • بعد أن كان البخار الى أوائل القرن العشرين • • هو المصدر الاهم للطاقة • • ومن ثم كان الشرق بطى • التحول الى الصناعة • • لعدم وجود الفحم •

\_ وفي تخطيطه للادارة ٥٠ كان على بينة من النفس الشرية ومايصلحها.. فكان يحرص على كفالة الحقوق والموازنة بينها وبين الواجبات ٥٠ كما كان يحذر نقــاط الضعف كاحتمال الغرور •• ومن ذلك أنه لم يدخــل فى الاشكال التنظيمية وظيفة المدير الا بمقدار •• وأنكرها ما وجد السبيل •• فلم يكن للفرع مدير على عهده وانما وكيل فقط •• وكان يكره أن يقال عنه بأنه زعيم اقتصادى أو رائد فى دوائر الاعمال ••

\_ وفى التخصص الدولى والتجارة الدولية •• كانت لهذا الرائد نظرات ثاقبة •• نراها فى موقفه هذا أيضا •• يوم ٢٤٤/٩/٤/ عجين نبه صناع المحلة الكبرى الى أن استيراد الغزل من الحارج فيه تبذير •• اذ القطن من حولهم يفوق أقطان العالم •• وفى قناعتهم بالنسج دون القطن تقصير كبير•• ثم يوجه النظر الى ما فى نسج الحرير الصناعى ، دون القطن ، من ضياع نسبى ، وينتقل الى دودة الحرير وتوافر العوامل اللازمة لتربيتها من حول هذا الوسط الصالح للغزل والنسج •• من القطن ومن الحرير الطبيعى ، على أقل تقدير •

وكذلك نبه هذا الرائد الى ضرورة القيام بصناعات سابقة (على الغزل) كالحلج وأخرى لاحقة كالصباغة والتجهيز ٥٠ ثم يخرج من هذا كله الى الغروع الجانبية ٥٠ فيتكلم عن النقــل وأدواته ٥٠ بل يسبق الى الطباعة كمشروع جانبي ٥٠ لازم للنك ومنشآته المرتقية ٠

\_ وفى دمشق ، فى ۱۹۲۰/۲۷/۷ نراه يدعو الىوحدة المشروعات العربية ومساندة بعضها لبعض • • وفى باريس يقيم بنك مصر/باريس • • • • فيمتد نشاطه فى داخل البلاد العربية وخارجها • • تمهيدا لندعيم مركز المشروعات التى يقيمها • • • محليا وفى المجال الدولى •

ــ وتظهر مكانة هذا الرائد • • بما يقرب من الانصاف • • حين ندخل فى حسابنا ما كان يواجهه من صعاب • • وما كان يقام فى طريق أعماله من عراقىل • •

فقد آمن بأن اللغة العربية لاتضيق بأي نشاط كما لاتضيق بأي بحث ٥٠

وأنكر عليه ذلك ٥٠ مواطنوه ٥٠ فضلا عن الاجانب ٥٠ وأجمعت الكثرة على فتىل مشروعاته ٥٠ وروجت لذلك ٥٠ وقالت بأن العرب لايصلحون لادارة الاعمال ٥٠ ووقف وحده يعمل في هدوه ٥٠ بدأ بالدعوة أولا وظل يترقب الفرص ٥٠ حتى كانت نورة عام ١٩١٩ ٥٠ فلم يتردد في ركوب هذه الموجة المالية ٥٠ حين كانت النفوس ساخطة على التدخل الاجنبي والاحتلال وتفرد الاجانب بالسلطة الحقيقية في دوائر الاعمال وفي استغلال الموارد ٥٠٠

ولعل أحدا مناالرواد لم يصادف من المقاومة قدر ما لاتي هذا العربي . . فيما بين عام ١٩٠٥ حين بدأ يفكر ويكتب ٥٠ وعام ١٩٧٠ حين بم أسيس أول بنك عربي ٥٠ ثم اشتدت المقاومة ٥٠ حينا ٥٠ وأخيرا عجزت عن الوقوف في طريق رجل جمع بين الكفاءة وبين الحلق ٠

وقد يلحظ الباحث في تاريخ هذا الرائد ٥٠ أنه لم يستخدم بعض الالفاظ المألوفة لنا ٥٠ كالتكامل الرأسي ٥٠ من الحلج الى الغزل الى النسج الخ ٥٠ ولم يتكلم عن التمويل كوظيفة مرحلية مبكرة ٥٠ لكل نشساط ٥٠ ولم يعرض بصراحة للتكامل بين الوظائف التانوية كالنقل والتخزين والوظائف الرئيسية في كل من الصناعة والزراعة ٠

وقد يلحظ أيضا أنه يتكلم عن وسط الغزل وأوساط الغزل ٠٠ حين أشاد بالمحلة الكبرى ٠٠ ولم يذكر الموقع وعوامل تفضيله ٠٠

ونفسير ذلك ٥٠ أن محمد طلعت حرب كان رجل أعسال ٥٠ وكان التنفيذ هو الهدف الذي يملك عليه كل تفكيره ٥٠ فلم يكن من رجال الجدل والنحت والصياغة ٥٠ ثم ان هذه العبارات التي نهتم بها الآن ٥٠ في العقد السابع من القرن المشرين ٥٠ لم تكن مألوفة في زمانه ٥٠ ولا يعيبه بحال أنه لم يصل الى نحتها ٥٠ لقد صحت عنده قواعد سليمة ٥٠ ورآها واضحة٠٠ فطيقها بنجاح •• ولا ينض من عمله أنه لم يتكلم عن موضع الطاقة من سائر. عوامل استقرار الصناعة (١) لانه نبه الى ذلك وراعاء فى التنفيذ •• وكل الذى فعله غيرء أنه توفر على اختيار اللغظ وتنميق العبارة ••

ولو أن أعمال هذا الرائد ترجمت الى أقوال • • لجمعت كثيرا من القواعد التى تحدث عنها معاصروه • • أو التى عكف على صياغتها كتــاب الادارة الذين أصدروا مؤلفاتهم بعد تنفيذ طلعت حرب لاعماله الكبرى •

\* \* \*

لقد تبجلت عظمة هذا الرجل الكبير في كل أدوار حاته ٥٠ حتى في اعتزاله للعمل ٥٠ فقد كانت العناصر البريطانية تضيق بشاطه ٥٠ بل تخشاه ولذلك تلمست الأسباب وانتحلت المعاذير ٥٠ مرة بعد أخرى ٥٠ لعلها تقصيه أو تضيق عليه الخناق في سوق المسال ودوائر الاعمال ٥٠ ولكنه ظل يتقدم بعظى ثابتة ٥٠ حتى كانت الحرب العالمية النائية وأوضاعها الحطيمة المفاجئة ٥٠ وأدخل الحبراء البريطانيون وهما كاذبا على السلطات الوطنية ٥٠ وقبل بأن ابعاد د طلمت حرب ، شرط لاصلاح الموقف ٥٠ فاعتزل ٥٠ مؤثرا مسلامة مشروعاته وبقاء تقاليده في ادارة المشروعات ٥٠ على الدفاع عن حقوقه الشخصية ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده مجدا يرفع من ذكره ٥٠ حقوقه الشخصية ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده مجدا يرفع من ذكره ٥٠

<sup>(</sup>١) راجم أقوال فبير ودينسون .. الح في الفصل الحادي عصر .

# الثابتلينان

į

التنظيم من أجل الإنتاج

الفصل الحامس : «التنظيم الإدارى للشروع »

الفصل السادس: والتخطيـــط،

# الفصيل لأكامي ل

# التنظيم الإدارى للمشروع

مناط البعث — ماهمة التنظيم الإدارى للمشروع — التنظيم الإدارى الأمثل القوة العاملة فى المشروع — الأشكال التنظيمية —أسالب الإدارة الإدارات والأقمام — الربط فها بين الإدارات والأقسام

#### مناط المحث

المشروع ــ فى ادارة الاعمال ــ ه و وحدة انتاجية تخرج للسوق سلعة أو خدمة ه

وهدفه هو الانتاج و والانتاج ــ بدوره ــ هو الجمع فيما بين أقدار من الموامل التي اذا اكتملت واتحدت ، فانها توجد شيئا ملموسا (كالسلمة ) أو مفهوما معنويا (كالنقسل) ومن شأن هذا الشيء الذي ينتج (سواء أكان ماديا أم معنويا) أن يشبع بعض الحلجات .

ولا يمكن أن نتصور الانتاج الا باجتماع نوعين من المقومات :

أحدهما يتألف من المــاديات ، كالارض والخامات والآلات .

والثانى معنوى كالفكرة المسجلة ( مثل حق الاختراع ) والجهـــد الذى تبذله القوة العاملة .

ووظيفة التنظيم هي التقريب بين أقدار متناسبة سما تقدم ذكره ، عليها

نحو يكفل الانتاج الوفير ، قدر الامكان ، أو كما يقال بالاسلوب العلمي. • على نحو يكفل رفع الانتاجية ، أو خفض على نحو يكفل رفع الانتاجية ، أو خفض التكلفة النسبية . • فهذه كلها عبارات نفيد منى واحدا ، هـــو الفرض من التنظيم (١) •

اذن ، حين نبحت فى تنظيم المشروع على وجه العموم ، فاتنا ننظر فى الاساليب التى تحقق للمشروع أحسن التاتج بأقل التكاليف ٥٠٠ ويمتد البحث الى كل من المقومات المسادية والمضوية ٠

ولنضرب مثلا بالوحدة الانتاجية الصناعية لأهمسيتها المتزايدة وهي تتألف من قسمين مميزين أحدهما المكاتب ويرمز لها بالادارة اصطلاحا ، بالمنى العضوى • والثانى المصنع ، أو أقسام الانتاج أو الورش والعنابر • • قهذ كلها عبارات تدل دلالة كافية على القسم الثانى من مقومات الوحدة . الانتاجية •

وقى كلّ من هَدّين القسمين المميزين عناصر مادية وأخرى معنوية • تنجد مثلا فى المكاتب آلات كاتبة وحاسبة ، وأجهزةاصال ورقابة علىالمصنع،

(١) لبعض الكتاب في الإدارة العلمية أسلوب غاص عند النعرف للعقاهيم اللستقرة ...
 كالإنتاج والتنظيم .. ومن ذلك أن الأستاذ « روسكو » يقول مايل بالنس :

Production means work. There is no substitute for work, however, there are remarkable ways in which work can be made increasingly productive.

وتفيد هذه العبارة أموين : أحدهما تخصيص العمل بقدر كبير من تركيز الاهتهام حال النظر في وظائف الإنتاج بأصولها وخروعها . . إذ ليس للعمل بدبل على الإطلاق . . .

وأما الأمر الثاني فيتلخص في الإشارة الضمنية البارعة للى أن أهداف النظيم والإدارة تتركز في رفع مستوى الإنتاجية النسبة . . . وكل هذا حسن ، ولا خلاف فيه .

ولكن يُلاحظ على الجملة الأولى الثالثة بأن و الإنتاج هو العمل ، أنها جاءت مشوبة على تحويثير اعتراض الاقتصادى ، لأنه لايمكن الثول بأن الإنتاج هو العمل ... إذ العمل عنصر واحد من جملة عناصر .. ولاشك في أن المؤلف لا يقصد إنكار ما هو مستقر عاما من أصول الاقتصاد ، وإنما يقصد الى المبالغة في تركيز الامتام على العمل ( بكل مستوياته ) على النظر في الإدارة العلمية . ومن رأينا تنبيه الغارى ، إلى الروبة عند الرجوع المؤلفات =

وأثاثا نوعياً (كأصونة الحفظ )كما نجد الموظفين دائبين على تأدية أعمالهم.

وفى المصنع نجد الآلات والاجهزة البسيطة أو الدقيقة والقوة المحركة. ونجد أيضا عمالا ورؤساء عمال ••• الغ ، ولكل منهم واجب يؤديه •

وبهذا تعتزج العناصر المادية والمعنوية في كل من القسمين المعيزين سالفي الذكر ، على نحو يتعذر معه الفصل بينهما ٠٠٠

الا أنه يلاحظ على هذا الامتزاج السائد بين المقومات المادية والمقومات المعنوية في المكاتب المعنوية في الوحدة الانتاجية كلها ، ان أهمية الجمهود التي تبذل في المكاتب تزيد أضعافا كنيرة على أهمية القدر من رأس المسال الموظف في المقومات المسادية لهذا انقسم بالذات ٠٠٠

على حين ان المقومات المسادية للقسم الناسى ( وهو المصنع ) تستفسرق معظم رأس مال المشروع الصناعى ، حال انشاء الوحدة الانتاجية ابتداء . كما تستنفد من أمواله قدرا كبيرا ــ متجـددا دائما ــ فى شراء الحسامات والوقود وقطع الفيار .

ولهذا تتقدم أهمية الجهود الادارية التي تبذل في الكتب على منصاها الى حد أنه ليس هنالك ما يمنع من ترك الكلاء عن الآلات الكاتبة والحاسبة والاتاث (١) وتحن بصدد البحث في تنظيم المكاتب أو التنظيم الادارى ، كفصل من فصول الدراسة في الادارة العلمية .

أما تنظيم المصنع فانه يتطلب النظر الى كل من المقومات المادية ( في

<sup>=</sup> وان كانت من المستوى الرفيم . . . راجم : Organization for Production by E.S. Roscoe Pennsylvaina State University — 1955.

<sup>(</sup>١) تدخل دراسة المتومات المادية الكتب المصروع فى فرع خاص من فروع دراسة الإدارة يتميز بسطعية النظر لمل حد بعيد، لأنه يتنصر على مآمدكم الحواس من معدات آلية بسيطة وأثاث نوعى ومطبوعات الخ. ولعله من الحير أن يسمى هذا الفرع بتسمية مميزة ، مثر « الكرتارية ، ويعى متله بعنى الجاسات .

<sup>(</sup> a 17 - 18clcs)

المحل الاول ) وكذا المقومات المضوية ( في المحل الناني ) وقد عرضنا لهذا كله في فصلين : أحدهما يبحث في التنظيم الادارى للمشروع ، ويبحث الآخر في التنظيم الغني •••

ومن ثم يكون مناط البحث فى هذا الفصل الخامس ، هو المكتب أو المكاتب ونشاط الموظفين فيه وتنسيق جهودهم ، وتوزيع الاختصاصات فيما بينهم وتحديد المسئوليات ه

وليس معنى ذلك أن الادارة غائبة عن الصنع ، أو أنه لا يخضع فى تنظيمه الا للمعايير الغنية ••• بل معناه أن مركز الثقل فى الوظيفة الادارية على وجه المعوم••انما يكون فىالمكاتبالتى تؤدى فىالمشروع ،وظيفةالدماغ ( وما يشتمل عليه من طاقات عاقلة ومدبرة ) بالنسبة لجسم الانسان •

# ماهية التنظيم الإدارى للمشروع

وما دمنا نفكر فى المكاتب ( بصفة أساسية ) حــال التعرض للتنظيم الادارى ، فان طبيعة الوظيفة التنظيمية عندثذ ( أو ماهيتها ) تقتصر على وزن الجمود الادارية ووضع أقدار مناسبة منها فى أقسام مميزة واسناد واجبات معلومة بكل قسم منها ، والربط فيما بينها على نحو يكفل لها التماون وهي بصدد العمل على نشغيل المشروع ، أى دفعه فى طريق الانتاج .

ویمکن تحلیل التنظیم الاداری الذی نعرضه فی هذا الفصل الی عناصر ثلاثة ، هـ, :

- تقسيم الواجبات الادارية الى حصص أو أقدار نوعية معلومة .
- ـ واسناد كل واجب أو قدرمعلوم من النشاط الادارىالىمن يحسنه.

ـ وتحقيق النماون فيما بين هؤلاء المتخصصين في الاعمال الادارية على تحو بكفل أعلى درجات الكفاية النسسة . وفى هذا العنصر الاخير تفصيل جدير بالذكر ، لأن الكفاية العالية لا تتحقق بدورها • • الا بالقضاء على أساليب الضياع ( فى الجمود ) وكذا الاحتكاك ( فيما بين الموظفين بسبب التنازع على الاختصاصات والسلطة ) وكل ذلك مع التوقيت السليم لتنابع العمليات الادارية •

فمثلا في بنك التسليف الصناعي الذي يباشر في السنة الكاملة بضع عمليات، يتميز التنظيم الاداري بالمستوى الرفيع من البحث في الاقتصاد وأحكام القانون (في المحل الاول) ولا يواجه مثل هذا المشروع مشكلات عمالية أو تموينية أو مشكلات الارشيف الضخم المقد ٥٠٠ فان كان ولا بد له من مواجهة المشكلات (وهذا طبيعي) فانها تكون من نوع خاص كالملامة بين المعليات التي يجيزها وبين المصلحة العامة ، من حيث تشجيع صناعة واغفال أخرى ، ولو الى حين (١) •

وقد یقال لکل نسق اداری (روتین) بمعنی نظام اداری مستقر ،ویسیر بشکل رتب ، یکاد معالوفت أزیکون آلیا (۲) وقد آثارت لفظة الروتین کثیرا

<sup>(</sup>١) سنمود لهذا الرأى بدىء مزالتفصيل عند الكلام عن صناعات الأساس فى فصل تال . . وواضع أن كل صناعة أساسية أولى من غيرها بالتقديم . . مادامت الموارد المالية مقصرة نسيا . . ومن ثم فهى غير كافية لكل ماهو مطلوب .

Oxford Dictionary — Routine, a regular course of procedure — regular, unvarying, or mechanical procedure or discharge of duties.

وفي القاموس الغرنسي Iarousse مايلي :

Habileté acquise par l'Habitude irréfléchie.
ومن جلة هذه الماني الني استقرت في بعض اللهات الاجنبية خلال الفروزالثلاث الأخيرة،
يتضح أن السخط طي الروتين بغير قيد أو شرط ، إنما يرجم إلى الاسراف في الروتينية بمعي
الحلة الرتبية الجاهدة التي تمير فيها السلبات الإطارة دون اجتهاد من جانب الموظفين . وقد
بينا في التي أن إلغاء الروتين عالى ، وإنما تهذيه هو الواجب . . . إذ سبيق ما مما قدر من
الأعمال يسم سرا آلل .

من الجدل حولها ، واصطبخت بألوان قائمة من التعويق والتعطيل ٠٠ ويذهب. البعض الى حد القول بأن الرويين لا يعدو أن يكون اخضاعا للأعمال الادارية للسلمة من الاجراءات ، وكل اجراء معين ينتهى الى وضع امضاء قد تكون. واعية كما قد تسكون آلية ، ثم تنتقل العملية الادارية الى اجراء ثان فتسالت وهكذا ، في غير ضرورة غالبا ، وبدون اعمال فكرة ٠٠٠

\* \* \*

وهذا قول صحيح من حيث المبدأ ، ولكن الاسراف في نقـد ماهية التنظيم الادارى على وجـه العموم ، والروتين على التخصيص ، هو أسلوب من الجدل السطحى فحسب ، ولا طائل تحته ما بقى عنيفا في مهاجمةالانظمة. دون تركمز على العوب الحققة التي تشوبها .

وذلك أنه من مقتضى التنظيم الادارى أن تقسم الاعمال أفقيا ورأسيا • فأما التقسيم الأفقى فهو تعريع على المكان •• بمعنى أنه في الوقت المين تشتغل كل مجموعة من الموظفين بنوع من الواجات • • • وهمكذا تنشأ الاداوات والاقسام ، وتكون كلها ناشطة في وقت واحد خلال ساعات العمل ، ومن ثم فلا تفريع على الزمن • • •

وأما التقسيم الرأسي فهو ترقية للعملية المعينة في المستويات الادارية، على فترات زمنية متعاقبة \*\*\*\*

اذ ينظر الموظف المختص فى أمر معروض عليسه ، ويبدى فيه رأيا معينا ، ثم يعرض الامر بذاته على رئيس مباشر ، مثلا ، وطبيعى أن تكون هذه الحجلوة الشانية تالية فى الزمن على الحجلوة الاولى • • • وقد يعرض الامر للمرة الشائلة على بعض كبار الموظفين المشرف بن على الرئيس والمرءوس جميعا • • تقول بأن هذا هو منطق التنظيم الادارى ، وهو يؤدى بنا \_ فيعا يؤدى الله \_ إلى ما يعرف بالروتين •

وقد يكون الروتين حسنا كما قد يكون سيًّا ، ولكن هذه مسألة أخرى. وهي جديرة بشيء من البيان •

### التنظم الإدارى الأمثل

الحُطة المثلى للتنظيم الادارى ، هى التى تبحقق الاهداف المرسومة لها بأقل قدر ممكن من التعويق ( من حيث الوعاء الزمنى الذى تستغرقه العمليات الادارية ) ومن التكلفة ( من حيث النقة الجارية على المكاتب ومن فيها ) .

ولكى نستين مقومات هذه الحُطة ، يتعين النظر الى مفهومات ثلاثة هى : علة النّنظيم الادارى ، ومقوماته ، وأهدافه ، وفيما يلى البيان :

علة التنظيم الادارى : تستمد وظيفة التنظيم علة وجودها وبقائها من ظاهرة طبيعية ، هي ضعف الجنس البشرى .

والضعف هنا مفهوم نسبى ٥٠ وذلك أنه اذا كان المشروع الصناعى متواضعاً ــ كما كانت الحال فى أوائل القرن التاسع عشر ، وكما هى الحال للآن فى كل نشاط متخلف أو صغير الشأن ، فان فردا واحدا يستطيع أن يتحمل المسئولية عن ادارته ، على صورة ما من صور الادارة البدائية .

وأما اذا كان المشروع كبير الحجم، يحبث ينشط فيه مئان أو ألوف من العمال ، فان الفرد لا يستطيع أن يحيط بتفصيلات هذا النشاط بقصد تدبير أموره المشعبة •••

هل نريد منه أن يشترى الحامات والوقود والمعدات الرأسمالية وقطع الغيار النح ، أم نريد منه أن يتولى حملات الاعلان وخطط التسويق ، أم نسأله عن شؤن العمال حال التحاقم واستحقاق الاجر لكل منهم وحال انقضاء الحدمة واستحقاق المكافأة . • • النح •

أم نريده مسئولا عن المخازن فى حركتها الدائبة أخذا وعطاء؟ أم يدافع عن المشروع فيما قد يثور بينه وبين العملاء والعمال من متازعات ٥٠ الخ ؟ واضح ببجلاء أن وفرة الواجبات تجعلها خارجة عن طوق الغرد ـ بل الجماعة القليلة العدد \_ ولهذا قلسا أن ضعف الانسان ، يفسر لنا ضرورة تقسيم الواجبات ، ومن ثم يكون التعدد ، وأخيرا ، التنظيم • وليس الضعف. هنا ينقيصة ، وإنما هو مرادف لخاصة تلازم البشر ، وهي أن طاقته محدودة ••• على تفاوت فيما بين الافراد •

وللضعف مظهر آخر لايقل عن سابقه خطورة على المشروع ٥٠ وذلك أنه اذا قبل جدلا ـ بأن فردا واحدا قد أوتي قوة خارقة للسنن الطبيعية ٢ واستطاع أن ينهض وحده بكل ماتقدم أو بمعظمه في مشروع صناعي كبير ٥٠ فان هذا القول يؤدى بالمشروع الى مواجهة خطر محقق ٢ مرجعه ارادة الفرد وقد عرفنا في بعض فصول هذا الكتاب أن جمع الاعمال الادارية ٢ هي أعمال اردية وتعرف الارادة بأنها ٥ القدرة على الموازنة بين الأقمال البديلة ٢ فان استغل الفرد بادارة المشروع فانه قد يسي واليه عامدا ٢ لكي يحقق مصلحة خاصة ٥

ونظرا الى أن هذه الظاهرة الطبيعية ـ بدورها ـ هى حقيقة أزلية ، فانه ينمين تمسيم العمل ( حتى وان كان الفسرد قادرا عليه بمفرده ) لكى لا ينفرد الموظف باتخاذ خطوة أو باصدار قرار ه

وبهذا التقسيم وحدم تخل فرص الاعدال الارادية الضارة بالمشروع وبعبارة أخرى ، ان تقسيم العملية الادارية الواحدة ــ حال تنفيذها \_ يجمع بين تحقيق الغرض من المشروع من ناحية (وهذا هو التنفيذ) وبين اعمال. قدر من الرقابة حال معر الاعمال الادارية •

وفى كل تقسيم تنشأ الحاجة الى الربط والتنسيق فيما بين المفردات c. وهذا من التنظيم •

اذن يجد التنظيم علته الكبرى من ضعف البشر ، وتعدد القائمين بالصلية الواحدة ( فضلا عن العمليات الكثيرة ) ومن الانظمة أجزاء ينطب عليها طابع الآلية في التنفيذ ٥٠ ومن ذلك ٥٠ تلقى المراسلات الواردة ، وضعها ٠ـ وتوزيعهـا حسب اختصاصــات الادارات والاقسام ، وتسجيلها فى دفلار نظامية يقال لها سجلات الرسائل الواردة ، وتسليمها بعد ذلك الى الموظفين المختصين يدا بيد أو بأية طريقة أخرى حسب حجم المشروع ، مع النوقيع عند النسلم أو بدون توقيع ••• الخ •

وهـذه كلها خطوات ضرورية من الاعمال المكتبية تؤدى بانتظام رئيب وثابت يتحول مع الوقت الى النشاط الآلى الذى يعطل ملكة التفكير ويحول الموظف الى أداة طيعة تنفذ العمل المسند اليها مرة بعد أخرى حتى يكتسب الموظف عادةالتنفيذ التلقائي ، ويتعذر عليه بعد ذلك أن يخرج عن هذه الطريق المرسومة له ، وقد ألفها وعاش فيها ٥٠٠ وهذا القـدر من الاعمال المكتبية ( وقد ضربنا له أشالا قليلة ) يؤلف الروتين ٥٠٠ فهـل يمكن الفاؤه ؟

قلنا ان جانبا من الاعمال المكتبية يغلب عليه الطابع الآلى ووصفناه بالروتين ٥٠٠ أما الجانب الآخر ففيه تصرف حال تطبيق القواعد ، وهمذه هي خصيصة الاعمال التي تسند الى المستويات الطبا في التنظيم الادادى ، وفيها خطر التصرف الارادى الذى قد يجيء لصالح المشروع كما قد يجيء معوجا بسب الغرض أو الهوى .

ومن الامثلة على الاعمال التي يجوز فيهـا التصرف حسب تقــدير الاداري ، الغاء المزايدة ، أو وقف العامل اذا توافرت أساب قانونــة .

وللموظف الذي يملك الغاء المزايدة ووقف العامل أن يتخذ قرار. هذا ايجابا أو سلبا بمعنى أنه يلغى ، أو لا يلغى ، ويقف أو لا يقف ••• حسبما يراء محققا لمصلحة المشروع .

وطبيعى أن تكون هــالك مبررات ، وأن يتحــمل الموظف الادارى فى المستويات العليا ( نسبيا ) مسئولية القرارات التى يتخذها .

وهذا منطق واضح ، وقد أشرنا اليه عند الكلام عن السلطة والمسئولية .

وانقرار لاَيصدر الا عن صاحب سلطه • والسلطة تتساسب مع المسئولية عن ماشرتها •

ومع ذلك تعجب الاشارة الى أن الاعمال الادارية التي تجرى في المستويات الادارية العلما لا تخلو من الروتين تماماً •

فمثلا لايملك الادارى (بل ولا يملك صاحب المشروع) أن يفتح مظاريف العطاءات فى غياب أصحابها والا تعرضت المناقصة أو المزايدة لانصراف المشتركين فيها مع اساءة الظن بالمشروع وادارته وصاحبه جميعا (١) .

وذلك لانه من المستقر عند دعوة الموردين الى تقديم عطاءات في مناقصة ( وفي الحالات النظيرة أيضا ) أن تبقى المطاريف التي ينتقاها المشروع منلقة كما وردت ، وأن تعقد لجنة لفتح المطاريف ، وأن يحدد موعد يعلن عنه قبل حلوله بوقت كافى ، ويدعى المشتركون في العطاء الى الحضور بالذات أو بالأبابة ولهم حق الاطلاع على المطاريف قبل فضها ، وأخيرا تفتح المطاريف حضوريا وتثبت هذه الحطوات جميعها في محضر كتابي ٥٠ وهذا كلمدوتين وفي عقد الجمعية العمومية المشركة المساهمة روتين فرضه المشرع بعا أصدره من أعمال تشريعة ، أهمهسا : القانون التحارى والقسانون

رقم ۵٤/۷۹ ومن جملة الامثلة التي تقسدم بيانها يتضح أن الروتين ليس شرا خالصا ، وانما هو جزء مخالط للتنظيم الاداري .

وانما عيب الروتين هو النزيد . التي ينعده فيها النصر فه. • • • على جملة النشاط الاداري •

اذن عبوب الروتين غالباً ما تكون في المدى الذي يذهب اليه القدر الآلي من الاعمال الادارية بالقاس إلى جملتها •

مثال ذلك : تكرار العملية الواحدة \_ أكثر مما ينبغي \_ بقصدالرقابة

 <sup>(</sup>۱) مذا في الخيروعات المخاصة ..أما في العاملات مع الصالح الحكومية وما في حكمها،
 فإن الفوائين والموائح المعول أأبها تفرض الروتين الذي يجفق الضهان الكافئ، والايجوز الصرف فه عند التنفيذ.

عند التنفيذ ، واشراك عدد كبير من الموظفين في انجاز عملية واحدة بقصد الرقابة أيضًا ، وكذا البطء والنردد بسبب الحوف من المسئولية .

مقومات التنظيم الإدارى: نريد بالمقومات ، تلك الأقدار من العناصر التكاملة التي يتمين جمع بعضها الى بعض ، لكى يتألف منها مجتمعة مفهوم واحد .

وحين بياشر وظيمة التنظيم فاننا ننشط في المجال الاداري (قبل التنفيذ بصفة أساسية ) فنفكر في عدد الموظفين من ناحية والواجبات التي ستسند الى كل وجد منهم أو تسند الى كل مجموعة من الموظفين ، وهكذا تنشأ الادارات والأقسام ,divisions, department للوزق... قبل دعوة المؤظفين لتقديم الطلبات وتأدية الاختبار والكشف الطبي النخ .

اذن هنالك أتسخاص طبيعيون ، ووظائف يقومون بها ، وأخيرا هنالك الادوات والمعدات اللازمة للمكتب المنظم ، مثل الحزائن والأصواة والآلات الحاسة والكاتمة النه .

وهذه هي العناصر التي تنصب عليها وظيفة التنظيم ، فان صلحت كانت مقومات لنظاء حسن .

ويخضع كل واحد من هذه المقومات لعدد من المعايير التي تساعد الحُبير الاداري عند تفديره نكل مفردة بدورها ه.• ومن ذلك :

(۱) الموظف - كشخص طبيعى - واحد من اتنين : الاول يبحث دائماً عن النافع التي يغوز بها من شغل الوظيفة • وهو يدل على نفسه بما يظهر عنه من تصرفان وأسئلة • • اذ ينصرف تفكيره دائما الى حصر الاجازات الموضية والمرضية والصادية وترقب الانتفاع بهما ، والصلاوات الدورية ومواعيدها ومقاديرها ، والمزايا العينية التي يحصل عليها من المشروع كالحسم على مشترياته الحياصة ، والحزمة الطبية له ولاسرته • • • • المخ والثاني يحصر همه في العمل وان كان يعلم في قرارة نفسه ان أسلوبه هذا

يعود عليه بالنفع لذاته بدون سعى من جانبه • وهذا النوع النابى يعطى. من الوقت ومن الانتاج فوق ما هــو مطلوب منه ، باختياره ، ولا يغنر عن محاولة تحسين الاداة أو الحفلة أو الجزئية التى يباشرها بقصد خفض التكلفة دون الانتاجية ، أو رفع الانتاجية دون زيادة التكلفة ••• فهو انن يغكر. ويجتهد ويجمل محور اهتمامه دائمًا سؤالا واحدا •• هو • ما الذي أستطيع أن أعطيه للمشروع بشغلي لهذه الوظيفة •• ؟ ،

والفرق بين نوعى الشخص الطبيعى يؤثر على خطوط التنظيم تأثيرا جوهريا ••• الأ أن الحجير المنظم لا يملك التنبؤ مقدما (قبل شنل الوظائف. بالفعل لمدة مناسبة ) من هم الافراد الذين ينتمون لكالواحدة من الطائفتين سالفتى الذكر •

ولذلك يفترض ( من باب الاحتياط الكلى ) حال وضعه لنظام العمل بالكتب ، أن جميع الموظفين سيمسدون الى اعطاء الجهد المناسب للاجر وحسب • • • وتكون فرص الترقى ، مع الوقت ، متاحة للنوع الثانى الذى يفكر فى المشروع أكثر معا يفكر فى ذاته ، ويترجم الفكر الى فعل نافع . ومن المسايع التى تحكم الموظفين كأشخاص طبيعين نماذج أخرى . نجدها فى دراسة خاصة بالقوة البشرية فى الوحدة الانتاجية على وجه المعوم وتعرف بهذه التسمية man power ، وفيها فروع من الدراسات البالغة التخصص (1)

(٧) الوظائف ــ الوظائف جمع وظيفة (٢) وقد عرفنا أن الوظيفة هي.
 حصة من عمل ٠ وقد يقال لها واجبات الموظف أو الأعمال المسندة اليه م.

١١) السارة الواردة والمتن متصورة على السائل البارزة وحدها من شئون الإدارة المتصلة بالموظف كفتض طبيعى . ولتوفية البحث ينزم تتصبص عدة فصول ، يضبق عنها. عمال هذه الدراسة الشاملة الساعى، والأصول في خطوطها العربقة . (٣) الموظفة مى المسل ، ومن أيضاً الجزاء على الحصة المبينة من المسل . ولكن المنى المصهر هو الذى قصر نا عليه القول في المتن .

وفى تقسيم جملة النشاط المسكتبى الى حصص يقسال لهما وظائف ،-يسترشد المنظم بعدد من المعايير المتعارف عليها ، ومنها معايير زمنية ، وأخرى. موضوعة • • • •

وذلك لأن عنصر الزمن يظهر بارزا في نوع من الاعمال التي تسند. للموظف كمامل التليفون ، والسكرتير الحاص ، والبواب ، والحفير ... فليس حتما أن يشتغل عامل التليفون خلال ساعات العمل باستمرار ، وليس حتما ألا يهدأ المواب عن اجازة المرور ومنعه •••

كما أن السكرتير الحاس قمد يصرف معظم وقت في مجرد ترقب حضور زائر ، أو تلبية الدعوة لمقابلة الادارى بمكتبه ، ، وهكذا ، وانما: وجود كل من ها (، في مكانه لفترة نرمنية معينة (هيساعات العمل) ضرورى لحسر الادر.

وإذا كانت الامئة ا... وقت كلها في المستويات الوسطى أو الدنيا من التنظيم الأدارى ، فإن هذا هو مجرد اتفاق ، أذ يجوز في بعض الوظائف الهامة أن يغلب عليها هذا الطابع أيضا وهو غلبة العنصر الزمني على ما عسداه ، • • • مشل الطبيب ( التوبيجي ) الذي يقضى ساعات محددة ، لمباشرة أية حالة قد تطرأ أثناء مير العمل يالمصنع أو بغيره وهذا يخلاف الحدمة الطبية المتادة ، فإن لها نظما أخرى خاصة ، • • ومثال ذلك أيضا المهندس المقيم في محطة هامة من محطات القوى ، • فقد تنقضى الساعات بل الأيام دون حاجة الى نشاطه الغنى ، • • ومع ذلك هو في مكانه دائما ،

ومن الاعمال ما يغلب عليه عنصر الانتاجية مقيسة بالزمن ، فاذا انكسست. الوظيفة ، قل عدد الموظفين المكلفين بها ، لانه من المفروض أن ينتج كل منهم. في الميار الزمني المين ( كالساعة أو يوم العمل ) قدرا معلوما من واجبات الوظيفة ، مثال ذلك : المحصل وكاتب الحسابات والمفتش الاداري .

ومن الاعمال ما يصعب اخضاعه لواحد من المعارين سالفي الذكر ، دون.

الآخر . وهذا مثل من أمثلة المشكلات التى يواجهها النظم حال تقسيم الاعمال فى مكتب المشروع . ومن ذلك الحبرة فى الدعاية ، والمشورة القانونية . . . ولمواجهة هذا النوع الغامض من الواجبات ، يراجح المشروع بين انسساء الوظيفة وشغلها كل الوقت ، أو بعض الوقت ، وبين استاد ما يستجد من الاعمال الى مكتب متخصص يباشر مهنة معينة خارج نطاق التنظيم الادارى الممشروع . . وعندئذ يكون المشروع عميلا لصاحب المكتب .

(٣) الادوات والمعدات ـ تقدم القول بأن هذا المقوم النالت قبل الوزن في الادارة العلمية حين تعنى بالاصول وبالمبادى ، ولكن له وزنه في دراسات فرعية كالسكر تارية • ويغلب عليه الآن ( واعتبادا من الربع النانى من القرن العشرين ، مع التدرج في الاهمية ) الطابع الآلي • • كالآلات والمعدات الآلية للكتابة ، وللمحاسبة والاحصاء ، وتصوير المستندات والحرائط ، وتسجيل نصوص الرسائل والمكالمات التلغونية النح • • • •

هذه كلها تدخل في مجالات التنفيذ الآلى الذي يقل فيه الجهد البشرى ، وان كان على قلته يترقى في مستويات التنفيذ ، ومن ثم في أجر الوظيفة ، ومن تتالج الآلية في المكاتب أن انتشرت الاوراق النموذجية أو النمطية ومن تتالج الآلية في المكاتب أصبحت الادوات الكتابية نمطية بدورها ، ولها أبعاد ومقايس وأوزان ، وخصاص أخرى تلائم الآلات المستخدمة بالمكتب المين (1) ،

<sup>(</sup>۱) هذه معلومات عامة وتبقة العالة بإدارة الأعمال ، ولكن نطاق الكتاب بضيق عنها . ومن ذلك مثلا أن مساحة الفولسكاب مى ٢× ٤٣ مم والكوار تو ٢٠ × ٢٨ والأكوار تو ٢٠ خلاك به عنها والأوكنانو مو نصف الكوار تو . . وتكون المذكرة هما التعلقة يراى فها الساحة المهاء للكافية النعلة يراى فها استخدام الأدوات الآلية البيحة من (الآلة الكانية ) أما في العدات الآلية الميقدة والعالمية الكماية مثل آلات الخاسبة والإحياء فإن مغايس الأوراق (وأنواعه أيضاً) تختلف عما تقدم ذكره ... وتتبد بعد تحديدها لتلام الآلات .

أهداف التنظيم الإدارى: نيس التنظيم في حد ذاته همدفا ، وانما هو وسيلة لتحقيق أهداف هي : نقسيم الواجبات الى حصص أو وظائف مناسية للمستويات المطلوبة من المؤظفين ، من حيث الكفاية الانتاجية والمستوى الاجتماعي ٥٠٠ واختيار المناصر الصالحة للواجبات بعد تقسيمها ٥٠٠ واسناد الممل المعين لاسلح من يقوم به من المؤظفين ، والربط فيما بين هذه المفردات المتخصصة ، وضمان التعاون ، ومنم الاحتكاك ( قدر المستطاع ) .

هذد هي أهداف التنظيم الادارى ، وفيما بلي نعرض لها بشيء من البيان :

١ ــ التناسب فيما بين الوظائف وتساغليها : تقدم شرح كاف لتقسيم
الواجبات في جملتها الى حصص ، يقال لكل واحد منها ، وظبفة ، الا أتنا
الآن بصدد أمر آخر ، يستهدفه المنظم ، وهــو مراعاة الدرجة الاجتماعية
ومستوى الثقافة والكفاية الانتاجية ، حال مباشرة التنظيم الادارى ، بقصد
انشاء الوظيفة وشغلها بعنصر يصلح لها ٥٠ مع الربط بين الاعتبارين ٥٠٠

فمالا عندما ينشى، المنفام ( وهدو بعسدد وضع الخطة الادارية للمكتب ) وظيفة مدير عام ٥٠٠ قانه يتعين النظر فيما اذا كانت الوظيفة التي يقترح انشاءها لازمة أو لاء وميسورة عند الشغل ثانياء من المستوى الاجتماعى والتعافى المرعين عند الاختيار و وقد يؤدى هذا النظر الى الفساء الركز ، والاكتفاء بوكيل عام ، أو بمساعد مدير يعاون العضو المنتدب وهذا الاخير يتولى الاشراف العام على الجهاز الادارى للمكتب ، بالاضافة الى واجباته كضو في هيشة ادارية نص القانون على طريقة تشكيلها وعلى واجباتها الخ ٥٠٠ بنفصيل تتسع له دراسة أخرى ، وهى الادارة في شركات الاموال، على التخصيص .

وعند انشاء وظيفة مدير عام الانتاج ، (كمثل آخر ) قد ينضبح أن الكفاءة في هذا النوع من الصناعات غير متوافرة بالقدر الضرورى ، بحيث يتعين السدل الكثير ( أى رفع المرتب ) لاغراء أحد القادرين على نسخل الوظيفة بقبولها ٥٠٠ وقد بكون أحد أعضاء منجلس الادارة قائما بالفعل ( في ومن هذين المتابن يتضح أنه من أهداف المنظم تحقيق التناسب فيما يبن الواجبات من ناحية ، وبين المستويات الاجتماعية والثقافية للموظفين ( ومن ثم مرتباتهم وما يلحق بها من مزايا نقدية ومزايا عينية ) من ناحية أخرى • ٢ \_ أما اختيار العناصر الصالحة للوظائف بعد تحديدها ، فيتلخص في وضع الشروط التي يتمين توافرها فيمن يشغل الوظيفة المحددة ، وتمين الاسلوب الذي يتم به الاختيار ٥٠٠ فقد يكون بالمقابلة أو بالاختيار التحريرى والشفوى ، كما قد يكون بتكرار التجربة ht and miss وهذا الاسلوب الخير هو من أسوأ الاساليب ، ومع ذلك قد يضطر اليه المشروع اضطرارا، في حالة ندرة العنصر المطلوب •

وليس من شأن المنظم أن يشغل الوظيفة بالفعل ، بل ان واجبه يقف عند تحديد الشروط والاساليب التي يتم على أساسها الاختيار ، ومع ذلك قد يشترك في المرحلة التنفيذية بمقدار ، ولكنه على كل حال لا يتساقد مع الموظفين ، لان التعاقد عمل تنفيذي ، ونحن تتكلم في هذه المفقرة عن التنظيم الاداري لا عن التنفذ .

٣ ـ اسناد الوظائف لمن يصلح لها: هذه خطوة تشبه الادارة التنفيذة ، ومع ذلك نراها من أهداف التنظيم الادارى لمكتب المشروع ٥٠٠ والسبب في ذلك يرجع الى أنه ، هنالك فرق كبير بين الوظائف حال التخطيط (عندما تكون رموزا على الورق في هيشة تقارير أو توصيات ) وكذا بين الموظفين الموصوفين بمؤهلاتهم وبالحبيرة وبالسن والجنسية المنه (عندما يكونين مجرد أسخاص مرتقيين ، يتخلهم النظم وهو بصدد اعداد الحطة التنظيمية المنافر مده كل هذا فر ناحة ،

وفى ناحبة اخرى واقع الحال ، عندما يتم الاختيار ويتعاقد المشهروع مع زيد وعمرو من الناس •

ذلك انه في هذه المرحلة الانتقالية بين التنظيم ابتداء وبين التنفيذ في مراحله المبكرة و ٥٠٠ تتكشف الموهبة والاستعداد عند البعض ، دما تتكشف خصال أخرى عند بعض آخر و وفي وسع المنظم ان يحكم بقدد كبير من الدقية على صلاحية كل موظف ( ثم التعاهد معه ) لعمل معين ، اكثر مسا يصلح لعمل كان المفروض أن يسند اليه ٠٠

وهكذا \_ قبل المضى في التنفيذ \_ قد يعدل المنظم من توزيع الواجبات وقد يلمنى بعض الوظائف ، أو ينشى، وظائف لم تكن هدفا للتنظيم من قبل ، وقد يعدل من الاختصاص أو من المؤهل المطلوب لعمل معين ٠٠٠

مثال ذلك: اذا استمل الشكل التنظيمى على وظيفة بياع (١) واشترطت الخطة الاسلية أن يكون طالب الوظيفة من الحائزين لبعض الدرجات في التجارة على أن يقضى فترة تدريب ودراسة ، للالحام الكافى بالسلعة ٥٠٠ ثم اتضح بعد الاختيار أن مهندسا مختصا يقبل هذه الوظيفة وأن له خبرة سابقة في تسويق السلعة المينة وتظائرها ، فانه عندئذ يتم اسناد الوظيفة الى المهندس ، وبعدل اختصاص الموظف الآخر ، الى ما يلائم دراسته واستعداده ٥٠٠ وللاستعداد الطبيعي هنا شأن كبر ، فقد يكون المهندس بطبيعة تاجرا ، وان لم يدرس التجارة على مناهج مقررة ،

ولهذا قلنا انه من أهداف التنظيم الادارى ، اسناد كل وظيفة لمن يعصشها بعد أن يتم الاختبار والتعاقد بالفعل .

٤ ــ الربط فيما بين الموظفين : أما وقد اسند كل عمل لمن يحسنه ، قانه

<sup>(</sup>١) البياع Saleaman قد يكون موظفا بسيطا ق بس النشآت ، واكنه موظف هام ق المشروعات الصناعة ، وهيادة مؤهل الفلسة أو قل المسروعات الصناعة ، وهوما أيشا بالبجرية وبالحقرة الطويلة ، وعاسة عنما يترق ق بعض النامب حق يكون مديراً للبيبات ، والله ، وأما حالة مرتباته في النة الواحدة فإنها كثيرا ماتبلغ بصنة آلاف من الجبيات ، والله ض من هذه الإشارة هو التنب إلى أن وظفة البير — ويخاصة في المصروعات السناعة — البست من الوطائق الهنية .

ومن وصل كل موظف بزملائه في القسم ، ثم من تحقيق الترابط فيما بين مجموعات الموظفين المتخصصين ، ينالف ما يعرف بالشكل التنظيمي الخاص بالمكاتب وحدها ( وعندلذ يكون جزءا فقط من الشكل العام ) كما قد يكون شاملا للمكاتب ولأقسام الانتاج ، وعندلذ يكون شمكلا تنظيميا عاما ، لأنه يشتمل على جميع الوظائف ومن يشسفلها • • ومن العسير تمييز المقصود بهذه العبارة • الشكل التنظيمي ، الا بموقعها من سياق الكلام • • وسنعود للإشكال التنظيمية في فقرة تالذ •

التماون والاحتكاك: هاتان ظاهرتان على طرفى نقيض ، ومن أهداف التنظيم الادارى كمالة تحقيق الاولى ومنع النانية (قدر الامكان) ...
 والتماون فيما بين الموظفين حالة واقعية قد تتحقق الى حد بعيد ، كسا قد تتمثر ، وليس فى وسع المنظم أن يتنبأ بها أو أن يعمل على تحقيقها بالكامل وبصورة مؤكدة ، واغايقع العبه فى هذا الأمر على كل من المنظم حال وضع الحظة ، والمدير التنفيذى حال مباشرته لواجاته ... وليس فى هذا أى خروج على تنسيق عرض المادة الادارية ... لاننا نعلم مما تقدم ذكره فى الفصل الثالث أنه فيما بين التنظيم والتنفيذ تنائية (أ) duality بحيث أزاحدى الوظيفين تلاحق الأخرى ، وهذا مثل حسن يؤكد العلاقة سالفة الذكر ، واذا نكلمنا عن منع الاحتكاك أو الحد منه الى أدنى المستويات minimising واذا نكلمنا عن منع الاحتكاك أو الحد منه الى أدنى المستويات of friction

أما واحب المنظم لمنسع الاحتكاك ، فيقضى بمراعاة ما يلي عند تحسديد الدخاتف :

- (١) الفصل بين الاختصاصات على نحو واضح وثابت
  - (ب) التناسب فيما بين السلطة والمستولية .
    - (ج) اعمال الرقابة حال التنفيذ .

<sup>(</sup>١) راجم صفحة ٦٩.

وبقدر ما يتوافر للخطة التنظيمية من عوامل تحقيق هـذه الاعتبارات الثلاثة ، يكون قربها من الحطة المتلى ، أو من التنظيم الادارى الأمسل .

# القوة العاملة فى المشروع

يراد بهذه العبارة و القوة العاملة في المشروع ، ما يستغاد من المفهوم الاصطلاحي الانجليزي man power (1) بمنى جلة الأفراد من الناس الذين ينشطون في المشروع – على وجه العموم – بصرف النظر عنالموظفين في ناحية والعمال في ناحية أخرى ، وبصرف النظر أيضا عن المستويات المتدرجة في شكل هرمي يضم هذه القوة ويؤلف فيما بين جهودها و ويقتضى الأمر عند الكلام عن القوة العاملة أن نتطرق الى الأجور، ومن ثم فاننا نرجي، البيان الكافي الى الجزء الناني و و نكتفي الأن بهذه الاشارة الموجزة التي تمين عنصرا من عناصر الانتاج ، يدخل بعضه في تكوين الشكل التنظيمي الذي نمرض له في الفقرة المالة و

## الأشكال التنظيمية

الشكل التنظيمى type of organization هو الهيكل الذي يضم مقردات الادارات والاقسام ، ويحدد طرائق الاتصال قيما بينها ، على أن يكفل التعاون عد بذل الجهدد المشتركة ، بقصد تحقيق الغرض من المشروع ٠٠٠ مع مراعاة نشاط كل فرد في حدود اختصاصه .

ومن ثم يعجوز أن يكون للمكاتب offices شكل تنظيمي قائم بذاته ، وللمصنع شكل آخر ٠٠٠ بل قد يكون المشروع كبيرا فيقسم الى مصانع ، ولكل منها شكل تنظيمي ، ومن المفيد دائما في حالة وجود أشكال جزئية

ا) يقولون man power ويصرفون القول إلى الجنسين من الرجال والنساء من جمير
الكفايات والتخصص والأعمار الح . . . وق اللغة العربية اخترا العبارة الموضحة بالمتن للملالة على الفهوم بناته . . . . . وق القوانين الاشتراكية بطلق على القسوة البشرية كلها عبارة واضحة . . ومي « العاملون في المشروع »

خُطَّة الشُّطُهِم ، أن تُصَّمَ آخر الأمر في شكَّل واحد شامل •

ويعتبر أنشكل التنظيمي ومزا منظورا للفكرة التي كونها الخير المنظم حال مروره بالمراحل الفكرية السابقة ( من تحديد وظائف وتعيين شروط يحب أن تتوافر في شاغليها الى آخره ) •

ويتألف الشكل التنظيمي من مفردات ومن خطوط تحقق الترابط فيماينها و قاما المفردات فهي أشكال هندسية بسيطة مثل الدائرة والمربع والمستطيل و ويرمز كل شكل هندسي الى موظف واحد ( وهذا لايكون الا في الشروع الصغير ) كما يرمز الشكل الهندسي الواحد أيضا الى مجموعة من الموظفين المختصين بعمل معين ، مثل الحسابات ، وشسئون الموظفين ، والقضايا ، والمخازن النبر ،

وأما الحط المستقيم المتصل فيشير الى انسياب السسلطة من ادارة لاخرى اذا كان رأسيا ، كما يفيد التكامل فيما بين الادارات التي تقع في مستوى واحد اذا كان أفضا .

ويستفاد من الحُط الرأسى أن الادارة department التي تقع في الموضع الآعلى ، تملك اصدار التعليمات والاوامر للادارة الني تقع في الموضع الأدنى(') .

كما يستفاد أيضا أن الاخيرة ترفع التقارير الى من فوقها •

to report to a higher managerial level بمنى أن تكون الادارة الواقعة في الموضع الأدنى مسئولة أمام من فوقها وهذا التصوير في رموز لمفهومات معنوية ، هو تصوير حسن ومألوف • وينبغى للقارى • أن يدرب يده على ترجمة التنظيم كفكرة ، في صورةرموز لها دلالات • وعليه أن يسترشد بما هو مستقر في هذا الامر • • • وبخاصة وأنه يستند الى منطق سليم • • • على نحو ما سيتضمح حالا •

فمثلا اذا أردنا أن نبين على الورق ، وجود مدير عام ووكيل له •• فاننا

<sup>(</sup>١) . تقول ﴿ الموضع ﴾ لمجرد الإيضاح .. وتربد ﴿ المستوى الإدارى ﴾

نرسم تتكلين هندسيين أحدهما يعلو الآخر . وليكن هذا الشكل الهندسي ذائرة أو مستطيلا أو مربعاءاذ ليست همالك دلالاتمعينة ترتبط بهذهالمغايرة عند اختيار الشكل الهندسي ، وانما هي مسألة ذوق عند معارسة ما يشبه فن الرسم في أبسط صوره • وبحد رسم الشكلين نصل ما بينهما بخط رأسي مستقيم •

ومن جملة المفردتين سالفتى الذكر والحُط الذى يصل بينهما ، نفهم أن فى المشروع رياسة أو جهة رئاسيه ( ولتكن هذه الجُهة المدير العام ) ويليها مكتب الوكـل •

أما التفاوت فيما بين مساحة الشكل الهندسي الاول ( وهو المستطل الاعلى مثلا ) وبين الشكل الادني ، فانه يدل على أهمية المركز ، ولا بأس بمراعاة التفاوت في المساحات ٥٠٠ للدلالة على التفاوت فيما بين السلطات ، وعندئذ يسدل التساوى فيما بين المساحات على أن بعض السلطات مناظر للمعض الآخر ٥٠٠ واذا فرغنا من وضع الرموز الدالة على كل من مكتب المدير العام ومكتب الوكبل ، فانسا تدرج نزولا الى المستوى التالى وليكن مجموعة من الادارات ، مثل : ادارة الحسابات وادارة المشتريات وادارة المسعات النج ٥٠٠ وتكون الأشكال الهندسية الدالة عليها \_ في مستوى واحد \_ وبمساحات موحدة ، اذا أردنا من الناظر المشكل التنظيمي أن يفهم التسوية فيما بين همة الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة وسعم managerial level...

وهكذا تندرج نزولا حتى نصل الى رسم الشكل الكامل ٠٠٠

وقد نلجأ عند الوصل فيما بين الادارات ، الى رسم خطوط متقلمة ... وعندائذ نريد بذلك أن تشير لنوع خاص من العلاقة التى تربط بعض المفردات بالبعض الآخر . وهذا النوع الخاص من التنظيم ، هو أقرب الى التعاون منه المياسة . وليس فيما بينه وبين تبعية المرءوس لمرءوسه أى تعارض . ولتوضيح هذا النوع من العلاقات بين الموظفين تضرب المثل الآتي ...

مى القسم الفنى من المشروع نجد عددا من الحبراء الكيمائيين (مثلا) ونجد أنهم يخضعون لرئيس مباشر أو للادارة العامة • ومن ثم فان علاقة النبعية مستقرة ، لانهم موظفون بالمشروع • كما أن السلطة الرئاسية من فوق.هؤلاء الحبراء مستقرة أيضا لمن يقع فى مستوى أرفع من المستويات الادارية فى الشكل التنظيمي لمكاتب المشروع • اذن هنالك رئيس ومرءوس • ومن ثم تكون للرئيس مكتات ذكر ناها اجمالا فى الفصل التاني من هذا الكتاب(أ) ولكن هذا القول لايرد على اطلاقه ، بل يخضع لقيود •

وذلك أنه فيما بين الموظفين الفنيين تجب التفرقة بين علاقتين احداهما ادارية خالصة واخرى فنية خالصة • فمدير المعمل يملك تحديد ساعات المعمل ، ومواعيد الحضور والانصراف ، ويملك توزيع الواجات على أعوانه ويقترح (أو يقرر) نقل بعضهم لاقسام أخرى تصلح لنشاطهم ••• ويملك اقتراح الترقية ومنح الاجازة النح ••

ولكنه لايملك أن يأمر المرقوس بأن يصد لمافيما يجريه من التجارب على العينات ، الى نتيجة معينة ، وقد يختلف الرئيس مع بعض مرءوسيه عنيد الحكم على ظاهرة فية ٥٠٠ وقد يتمسك المرءوس برأيه ( وربعا يكون على صواب ) وعندثذ يكون من حقه أن يبدى هذا الرأى المخالف لرأى رئيسه، وأن يثمره أو ينهاه في هذا الحسوس ، ولكى نرمز لهذا النوع من الروابط فيما بين الموظفين الفنيين ، جرى العمل برسم الحطوط المتصلة ،

وفيما يلى عرض موجز لأهم الانتكال التنظيمية في المشروعات على وجه العموم :

۱ ـ طريقة الحط المستقيم أو الطريقة العسكرية Straightline or Military Type of Organization.

Functional Type of Organization حطريقة التخصص - ۲

Tine & Staff Type of Organization بطريقة الاداريين والفنين

<sup>(</sup>۱) راجم صفحة ۳۵

وهناك طرق أخرى تنتج كل واحدة منها عن ادماج أكر من طريقة واحدة من الطرق الرئيسية النلاث ، وفيما يلى أهم همذه الطرق ، التى تعرف بالطرق المختلطة بالطرق المختلطة Intermixture Types of Organization

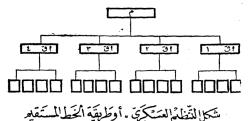
ع ـ طريقة الحط المستقيم والتخصص والفنيين •

٥ ـ طريقة الخط المستقيم والتخصص والفنيين واللجان •

٧ \_ طريقة الاداريين والعنيين مع التخصص بالعميل •

وسنتكلم فيما يلي عن كل وإحدة من هذه الطرق :

الطريقة الخط المستقيم أو الطريقة العسكرية: في هذه الطريقة العسم بشؤنه ، ويكون لرئيسه أن يقرر ما يراه ضروريا ، وأن ينذه بمعاونة مرءوسيه ، ولها مزاياها ، فهي تضمن سرعة البت في الامود واتخاذ اجراءات عاجلة لتنفيذها ، وبتطبيقها يكون تحديد المسئولية أمرا مسورا ، وهي تضمن أيضا وجود درجة كبيرة من النظام الداخلي ٠٠٠ وفيما يلي شكل بياني يوضح أوضاعها (١)



<sup>(</sup>١) في الشكل البياني الحرف (م) يرمن للمدير العام ، والحرف (۱) يرمن الإدارة والحرف(ق) يرمن قطع والمؤتف تسكون «مجموعات الموظفين» المناسمة للمدير السامم باشرة إدارات أو أقلاماً ، على قدر أهمية المصروع ، أما المربعات الصغرى فترمن إلى الأداة التنفيذية ; أو صنار الموظفين.

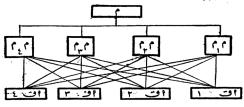
وهى من أسط أشكال التنظيم وأسبها للمشروعات الصغيرة ، وكذا المشروعات الكبيرة التى تزاول صورا متواضعة من النشاط الاقتصادى ولكن اذا كبر حجم المشروع ، أو اذا تعقدت فروع نشاطه ، فإن اتباع هذه الطريقة المسكرية يصبح أمرا صعبا ، ذلك أن واجبات الادارة تلقى عنا تقيلا على مدير المشروع لا يستطيع أن يتحمله وحده لمدة طويفة من الوقت ومى تتبع - كما يتضح من بعض أسمائها - اذا تطلبت ظروف الانتاج سرعة البت في الامور ، وفورية التنفيذ ، بغض النظر عن التكالف ، ففي أشاء الحروب (مثلا) تعطى كل وحدة من وحدات الجيش حرية التصرف في الحدود المرسومة لها من القيادة العليا ، بما يتبع ذلك من ترك ماتريد تنفيذه من تفصيلات ، لادارتها الحاصة ، وظروف الحرب تقتضى اتباع هذه الطريقة حتى ولو أدى تطبيقها الى ظهور أوجه الضياع (١) ، أما في أوقات السلم ، فتحد القيادة العليا من حرية تصرف وحداتها ،

وتتبع هذه الطريقة أيضا في الحالات التي يقل فيها التضارب بين أعمال الافسام المختلفة ، أما اذا كانت أعمال معظم الافسام تتطلب أداء خــدمات متشابهة فيها جمعها ، فإن تطبيق هذا النوع من أشكال التنظيم يظهر الكثير من أوجه الضماء .

٢ - طريقة التخصص: عرفنا أنه اذا اتبعت طريقة الحظ المستقيم ، فان كل ادارة من ادارات المشروع تنفذ جميع الأعمال التي تتطلبها ظروف الانتاج في هذه الادارة ، وعلى ذلك فقد تجوم أكبر من ادارة واحدة في المشروع بنوع واحد من الاعمال كمملية الشراء مثلا • أما طريقة التخصص»

<sup>(</sup>۱) كالضياع الناتجن استقلل كاروحدة من وحدات الجيش يوضم شروط الناقصات ولدساتها على الموردن وتسلم الأشياء التي تناقدت الوحدة عليها . وكذلك لايظهر الضياعق همه الحالة فقط ، بل إن الكتد من المصروعات ق أثناء الحموس ، حين يقل المروض من سلج الاستهلاك ، يفضل اتباع مغذة الطريقة نشهان سرعة الإنجاج رغم ازدباد التكاليف ، يظهور أوجه الضياع المختفة . والسبب ق ذلك واضح ... ذلك أن ارتفاع الأسبلر بعوض كل ارتفاع ق النفقة .. ليس له مابيره من الناحية الاقتصادية .

فائها نهيى - بقدر الامكان لكل ادارة من ادارات المشروع أن تغوم بنوع واحد من الأعمال ، فتركز جميع عمليات الشراء مثلا في ادارة المشتريات و واحد من الأعمال ، فتركز جميع عمليات الشراء مثلا في ادارة المدر ادارة المشتريات ( وقد ضربنا بادارته المثل ) سيكون أكثر موظفي المشروع علما بأحوال السوق ، ثم ان الشراء يتم بكميات كبيرة نسبيا وكل هذا يؤدي الى نقص نمن الشراء عنه فيما لو تمت عمليات الشراء على نطاق ضيق في عدة أقسام أو ادارات وهذا شكل بياني يوضح طريقة التخصص في التنظيم الاداري() ،



# الشكلالتخصي في التطكير

وفيها يبلغ التخصص غايته بين الاشخاص الذين يشرفون على الادارات المختلفة ، ويعمل على ازدياد انتاجيتهم ٥٠٠ ولكن يعاب عليها صعوبة تنسيق نشاط الاخصائيين ، وصعوبة تحديد مسئولية كل واحد منهم ، ثم انه يحتمل ظهور التضارب في أعمال الادارات،كما يحتمل اغفال تسيين جهةالاختصاص ٥٠٠ فهناك اذن خطر سقوط مسئوليات جسام بين ادارتين ، وقد تتملص

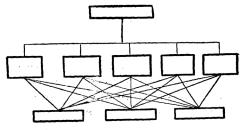
<sup>(</sup>١) المروف م. ١ ترمز لدير صاعد متخصص فى فرع سين من فروع النشاط ، وأما الإدارات أوالأقلام ( وقد يرمز لها بالمرفين أ ، ق ) فهى الثاقمة بشغية الأوامر الصادرة من كبار الموظفين المختصين ... كفك قد يكون التخصص عند المستوى التالى للدير ألهام على أساس المسلمة .. وعندانة تتعدد إدارات التنفيذ ويتحقق التخصص فى الإنتاج المنفي .

كل واحدة من المسئولية وقت الحساب •

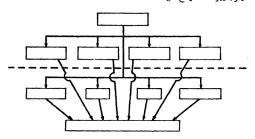
والتطور النهائي لطريقة التخصص ، يتخذ شكل الادارة بواسطة اللجان ، وغالبا مايعاب على هذه الطريقة أنها بطيئة في اتخاذ القرارات وفي التنفيذ وهذا عبب خطير في زمن أصبحت فيه السرعة عاملا جوهريا لمواجهة المنافسة ، ويساب عليها كذلك ، أن الموظفين والعمال يجدون أنفسهم في حيرة عندما يتلقون الاوامر من أكثر من شخص واحد ٥٠٠ وتصلح هذه الطريقة في حالات دون أخرى ، فشلا نجد أن تطبيقها على رؤساءالممال يؤدى الى حسن سير العمل في المصنع ، اذ العمليات فيه مركزة ، والمراقبة قوية مما يجعل من السهل تدارك التضارب ،

ولكن في حالة أخرى ـ كادارة البيع مثلا ـ فان المراقبة تكون ضعيفة والارشادات لا تنقل ولا تنفذ بسرعة ، وعندئذ تظهر عيوب هذا الشكل من أشكال التنظيم ٥٠٠ ويكون خطر المسئولية الموزعة جسما .

واذا قلَت الأداة المنفذة بالقياس الى الرؤساء المتخصصين..ازدادت عبوب هذه الطريقة حدة • وهذا شكل آخر يوضح الحالة الأخيرة التي نشير المها :



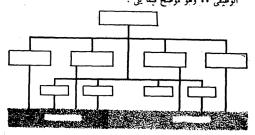
شَكلَ آخرللتَّ نظيم على أساسِ التَّخصَّ ص تقلّ في أوالأداه المنفَّدة " على أنه سواء أكانت أدوان التنف قللة أم كترة من فان الاوام إلادارية التي تهبط عليها من المستويات الادارية تتكاثر وتعارض ٥٠ بحيث يسرع الى الجهاز الادارى كله عيوب أهمها الارتباك وتنازع الاختصاص ٥٠ ويشير بعض الكتاب المحدثين الى الصورة التي تخليها «تيلور» للشكل التخصصى ٥٠ ونقل كل منهم عما تركه هذا الرائد ٥٠ شكلا يبرز ملامح هذه الطريقة من طرق التنظيم ٥٠ تنفق في الجوهر وتخلف في بعض التفسيلات ٥٠ فملا يشير الاستاذ ٥ ووسكو (١) ، الى الشكل التخصصي كما وضعه تايلور ويورد النموذج المين بعد



ويلاحظ على هذا الشكل أنه يميز المستويات العليا التي تصدر الاوامر 
• عما يليها من أدوات التنفيذ بخط أفقى منقطع • ويلاحظ أيضا أن فكرة 
التعارض ماثلة في كثرة السهام التي تصيب المستوى الادنى من موظفى 
المشروع • وهذه السهام تجيء من أكثر من مستوى ادارى بعضها فوق 
بعض آخر •

<sup>(</sup>۱) راجم: Organization for Production by E.S. ROSCOE Pennsylvania State University.

أما الإستاذ و مور ، فقد جاء في مؤلفه بشكل آخر للرائد وسلور، وفي الموضوع ذاته ه. أي بشأن ما رآه هذا الرائد من تنظيم أساسه التخصيص الوظيفي . • وهو موضح فيما يل :



ويلاحظ على هـذا الشكل ، بدوره ، أن القاعدة التي ترمز للمستوى الادنى . • قسد جامت أكثر انساعا وأن الاوامر تهبط اليها من مستويات تعلوها • • وقد وضع د تيلور ، هذا الشكل لتنظيم مستويات القوة العاملة في المساتم القائمة لمهده (۱)

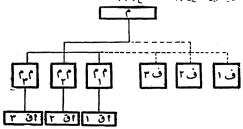
٣ ـ طريقة الإداريين والفنيين: تحاول حده الطريقة أن تحقق مزايا كل من الطريقة الإداريين وأن تتبادى عيوبهما في الوقت ذاته ٥٠ وتتلخص في تفويض بعض السلطة من الرئيس الإعلى الى اخصائييين يقومون بما يشبه عمل الحبير أو المستشار ٥٠ ويضعون خبرتهم في خدمة مديرى الادارات ٥ ومن الامثلة على تطبيق هذه الطريقة ٥٠ وجود مدير للمبيعات بشرف على جماعة من مديرى الفروع بمعاونة عدد من المديرين المساعدين للمبيعات > وكل منهم مسئول عن وضع الحلط اللازمة لزيادة توزيع سلمة للمبيعات > وكل منهم مسئول عن وضع الحلط اللازمة لزيادة توزيع سلمة

F. G. Moore : راجع (١)

بعينها وتتوقف صــلاحية هذه الطريقة على مدى رغبة الفروع في الانتفاع يخرة الاخصائيين •

وغالبا ما تواجههم مواقف عصيبة ، فهم كاخصائيين يدرسون الشكلات ويقدمون التوصيات ويكون تصيبهم م ن/التوفيق رهينا يقبول توصيـاتهم وتنفيذها ٥٠٠ ومن ثم نجاح المشروع بفضلها ٥ وهم مع ذلك لا قدرة لهم على تنفيذ شيء منها بقرارات يصدرونها ٠

وهذا شكل بيانى يوضح العلاقات ، فيما بين الاداريين (بالحط المستقيم) وفيما بين الفنيين ( بالحط المتقطع ) ( `) •

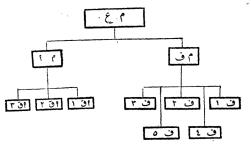


# طريقة الإداريتين والفيّنيين

فمن الناحية النظرية ، يقدم الاخصائي توصياته لمدير المبيعات ، واذا أقر الاخير هــذه التوصيات فانه يأمر مديرى الغروع بتنفيــذها ٥٠ ومن الواضح أن عمل الاخصائي يكون أجدى من الناحية العملية ، اذا استطاع أن يتعاون مع مديرى الغروع تعاونا وديا ، بصرف النظر عن الاوضاع المحددة ، التي يقتضيها شكل التنظيم الادارى للمشروع .

 <sup>(</sup>١) حرف (ف) برمن الهوظف الذي ، وأمايية الحروف فقد عرف ماترمن له.وكما ينطبق القول على إدارة السيم.كما ورد في المتن .. فإنه ينطبق على إدارات أخرى في مراحل الإنتاج والتوزيم .

٤ - طريقة الحط المستقم والتخصص والفنيين: تبع هذه الطريقة لتحقق مزايا كل من طريقة الاداريين والغنيين وطريقة التخصص ، واذا طبقت فان الادارات التي يشرف عليها الفنيون المتخصصون ، تمنح السلطة الكافية ، كما تتحمل المسئولية عن اختصاصاتها ، مثال ذلك ادارات النقل المداخلي ، والتوظيف ، والشراء ٥٠٠ وفيما يلى الشكل البياني الموضح لهذه الطريقة :



## شكل بتيانى للتنظيم بالطبقية العسكرية مع المخضص الفني

م طريقة الحط المستقيم والتخصص والفنيين واللجن : وتلخص في
أن يعمد المشروع الكبير الذي يتبع طريقة الاداريين والفنيين ، الى تكوين
عدد من اللجان التسهيل العلاقات التعاونية فيما بين الادارات المختلفة في
المشروع الصناعي الكبير ، ويكون تأليف اللجان لاداء خدمات خاصة ، ، ،
 وهي اما أن تكون دائمة ، أو تكون لأداء وظيفة مؤقتة ،

٦ - طريقة الإدارين والفنين مع التخصص العميل : إذا كانت الحالة التي يتمرض لهـ المنظم من الحالات التي تصلح لهـ الحريقة الاداريين والغنين للاسباب التي تقدم ذكرها ، ثم تواجد من بين العملاء عدد قليل جدا ( أو

راحد فقط) من العسلاء الذين تبلغ معاملاتهم قدرا كبيرا بالقياس الى رقم أعمال المشروع ، قان المنظم يلج الى الجمع بين شكلين من أشكال التنظيم ، فيطبق أحدهما \_ وليكن شكل الاداربين والفنيين \_ على معظم النشاط ، ثم يختص عميلا \_ أو عددا من العملاء \_ بالشكل الذي يصلح له ٥٠ ويكون هذا التخصص على أساس العميسل أو العملاء • لا على اساس الوظيفة أو الوظائف •

ولا نرید من القاری، أن يعلق كبير أهمية على اختيارنا لسنة أشكال تنظيمية تقدم بيانها • • • اذ الواقع أن عددها الصحيح لا يحكاد يحدد برقم معلوم • ومن الحجر اذن • • أنتعود مرة أخرى الهماقورناه ، من حيث وجود ثلاثة أشكال رئيسية ، وشكل رابع بالغ المرونة • ويجيء هذا الشكل الرابع ليرمز لما وصفناه بالشكل المختلط •

أما الصور التى يتخذها هذا الشكل الرابع ، فقد تعد بالعشرات • • • اذ يتوقف تكوين هـذا النوع المميز ، على ظروف كل مشروع وأسالبيـــه الادارية •

ومن ثم يجوز القول بأن الاشكال التنظيمية أربصة فقط : منها ثلاتة كلاسكية ( بمعنى قديمة ومستقرة ) وشكل رابع مرن ، لاتكاد صوره تقع تحت حصر ه

على أنه في الحياة العملية ، وبخاصة في المشروعا تالصناعية ، نادرا مايصادف المنظم حالة يصلح لها واحد من الاشكا لااسيطة المرقومة ٢٩١ و ٣٠.. وانما الشكل التنظيمي الذي يصل الحبير الى تصويره للمشروع المبين ، يكون – عادة – من النوع الرابع ٥٠ هذا من حيث النفرقة بين شكل تنظيمي مبسط وآخر مركب أو مختلط ٥٠ ولذلك يكن تعميم الحكم وتقرير قاعدة يسترشد بها المهتم بدراسة الادارة العلمية ٥٠ وتلخص هذه القاعدة في أن الدراسة النظرية وحدها هي التي تعرف الاشكال المبسطة كخطوة تمهدية تساعد على تصور الحهاز الاداري حال بنائه قسما بعد آخر

واد تخطص منا هدم إلى تكوين فكرة واضحة عن الهيكل التنظيمي لادارة الشروع من وأسباب التفلوت بين واحد منها يصلح في حالة من وأسكال أخرى صلح في خالات متينة من ققد بقيت الاشارة إلى نماذج خاسة من الاشكال التنظيمية ، يريد بها الحبير الاداري أن يعرض لقسم من الجهاز الاداري أو أن يبين السياب السلطة من مستوى لآخر واحسال الحبراء والفنين من ناحية من بالاداريين من ناحية أخرى دون أن يكون في اعداد هذه الاشكال الجزئية أوالاشكال البيانية لانسياب السلطة وتحديد المسئولية من أمور ثلاثة ، بانها ، وقد أوجزناها في أمور ثلاثة ، بانها :

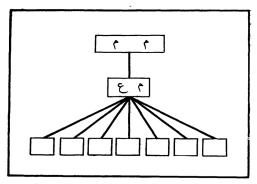
أولا \_ الاشكال الرئيسية المتنظيم الادارى ثلاثة

تانيا ــ فى الحياة العملية •• نادرا مايصلح أى واحد منها بمفرده ولذلك استقر خبراه الادارة على اعتماد شكل رابع يجمع بعض الحصائص المعروفة للأشكال الرئيسية •

ثالثا ـ بالاضافة الى الشكل الرابع ومروته البالغة ٥٠ فان وظيفة التنظيم تقضى بتصعيم أشكال أخرى ترمز لجزء أو لقسم أو قطع (١) من الشكل العام للجهاز الادارى أو الفنى ٥٠ أو له يرذلك من أجزاء الشكل التنظيمي لبيان القدرات والسلطات حال انسيابها في الجهاز ٥٠ وهذه الاضافة لا تمس القواعد التي حكمت الاشكال التنظيمية في خطوطها العريضة ٥٠ وفيما يلى عدد قليل من النماذج الحاصة التي يشير اليها البند ثالثا ٠

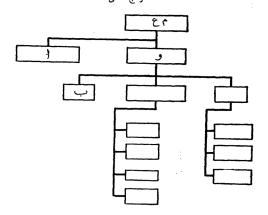
<sup>(</sup>١) النطع بكسر المتاف وسكون الطاء . . هو الاسم الصحيح لما يتال له قطاع. ولذاك قديسمى الدكل المؤلف مزعدة أجزاء من الأشكال التنظيمية المشهورة. . بهذه النسمية: Intersectional Type of Org.

النموذج الاول



يرمز هذا الشكل التنظيمي لقسم من الجهاز الغني لورشة أو لمصنع صنه يره و ويرمز الى وجود مهندس مساعد (م.م) يشرف على رئيس عمال أو مقسدم عمال (م.م) وهدا الاخير يتحمل مسئولية التوجه والاشراف والتبع لمجموعة من العمال ٥٠ نراها في الشكل سبعة فقط ٥٠ وقد تكون في حالات أخرى ضعف هذا المدد أو ثلاثة أمثاله ٥٠ وكل ذلك يتوقف على المستوى الغني للعمل الذي تقسوم به الوحدة الانتاجية ٥٠ كما يتوقف أيضا على نصيب كل واحد من هؤلاء الممال ٥٠ من التعليم العام والتدريب الغني ٥٠ والفكرة التي يبرزها هذا الشكل الحاص ٥٠ هي أن التنظيم في هذه الحالة لايتضمن التخصص عند مستوى رؤساء العمال ٥٠ ولذلك يراعي أيضا ومن الممال أو مقدم العمال Foreman أن توافر له الحبرة في اختيار رئيس العمال أو مقدم العمال وظيفته ٥٠ ومن ثم الصلاحية الشغل وظيفته ٥٠ كما أنه في مستقبل حياته

سيتأثر بهذه الاوضاع المهنية ، ومن ثم يكون صالحا لمستويات وحجومعينة من المشروعات الصناعية ) ولا يكون صالحا لغيرها • النعوذج الثانى



هذا شكل تنظيمي للقوة العاملة في وحدة تجمع بين الاعمالاالهندسية والصيانة •

و يلاحظ أن الفكرة الغالبة على هذا التصميم تنفق تماما مع الطريقة المسكرية أو طريقة الحجط المستقيم ٥٠ وقد تقدم ذكرها ٥٠٠ ومع ذلك يلاحظ أمران يجملان من هذا الشكل حالة خاصة من حالات التنظيم ٥٠ ورشتها ظروف الممل في هذه الوحدة أو المنظمة ٥٠ وذلك أنه :

١ ـ عند المستوى الادارى الثاني م نالمستويات الادارية • • تطرف

مكتب فرعى رمزنا له بالحرف (۱) وقد انقطمت صلته الا بالحُط الممتد بين المستوى الاول والمستوى الثانى دون غيرهما من بقية الجهاز العامل (۱)

والغرض من هذا التفريع على الاصل هو تخصص الموظف الذي يشغل هذه الوظيفة في أعمال يُمن عرضها على الادارة العليا (٧) وقد رمزنا لها بالحرفين (م ٥٠ ع) ٥٠ ومن الامثلة على هذه الاعمال: التصميم وحساب المطاءات ٥٠ وحكمة ذلك أنه في كل من هذه الاعمال يتوافر قدر كبير من المعل الفنى ، ثم ان السرية لها شأن بالغ الاثر في نجاج المشروع ، ولذلك رأى خبير التنظيم أن يعزل هذه المفردة وأن يجعلها تابعة لأعلى المستويات في الشكل التنظيمي ٥ وواضح أن المساحة المحيطة بالحرف (أ) وهي مستطيل ٥٠ لا تعدو أن تكون رمزا الهاقة بشرية معزولة عن الجهاز الا من حيث صلتها بالادارة العليا وحسب ٥٠ وينصرف هذا الرمز الى شخص واحد أو الى مكتب أو ستوديو (فهذه كلها تفصيلات تنفاوت من حالة لاخرى ٥ حسبما تعليه ظروف المشروع الذي يجرى عليه التنظيم (٣)

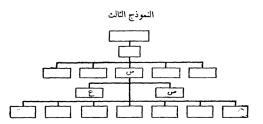
٧ ـ يلاحظ أيضا أن فكرة التغريع أو العزل النسبي تكررت مرة أخرى فى المستوى الادارى النالت ٥٠ حين استقل موظف أو مكتبرمزنا له بالحرف (ب) وقامت بينه وبين المستوى النامي صلة مباشرة عند المغردة (و) التي ترمز لوكيل المنشأة مثلا وفى هذا التغريع النابي استمرازللفكرة ومى تحقق قدرا من مزايا التخصص مع علاج عبوبه حين بعم الشكل التنظيمي كله ويؤذن لكل متخصص بأن يصدد التعليمات والاواسر للمستويات الهابطة التي تله ٥٠ وقد رأينا في نماذج صابقة أن مثل هذا المستويات الهابطة التي تله ٥٠ وقد رأينا في نماذج صابقة أن مثل هذا المعليمات والاواسر

 <sup>(</sup>١) ثريد قوة العمل أو الطاقة البشرية بجميع مستوياتها ويثال لها في اللغة الانجليزية man power

 <sup>(</sup>٧) يرمن هذان الحرفان للعدير العام . . وقد يكون من فوقه ستوياتُ أحق تفهوم
 الإدارة العليا كيبلس الإدارة والجمية العمومية . .

<sup>(</sup>٣) راجم: Roscoe

العب يوجد نوعا من الفوضى • ولذلك يعتبر هذا الشكل تصميما حسنا• • بشرط أن يكون تفريع مفردتين انتين وحسب كافيا للابقاء على جوهر الشكل • • وهو الطابع المميز للطريقة العسكرية •



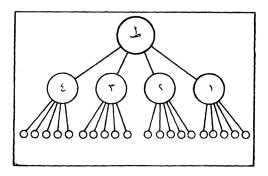
هذا الشكل التنظيمي \_ بدوره \_ خاص بالقوة العاملة في وحدة للصيانة (١) والفكرة الغالبة فيه هي فكرة الحط المستقيم أوالتنظيم المسكرى ولكننا مع ذلك نلاحظ أن المفردة (س) وحدها من بين مفردات المستوى الادارى الثالث • قد حملت العب كله بخصوص الاشراف والمسئولية عن قاعدة الشكل التنظيمي • وهي عادة تباشر التفصيلات وقيد تتصل أيضا بالمعلا، أو يتوقف رضاؤهم على المستوى الذي تصل اليه القاعدة حال قيامها بواجاتها • والذلك كانت المفردة (س) شاغلة لمركز هام ومسئولة عن الكثير من العمل الادارى • ولذلك اختصالها المنظم بانتين من الاعوان لا يتصلان الا بها • وهما (ص) و (غ)

ومرة أخرى نرى الحير المنظم يعالج الطريقة العسكرية على نحو يقلل مساوئها ويحقق لها بعض مزايا التخصص ٠٠ دون تعريض الشكل

<sup>(</sup>۱) راجع: Owens

التنظيمي للحالة المعينة في الحياة العملية •• لما عرفناه من عيوب التخصص الوظيفي وغيره من طرق التنظيم •

النموذج الرابع



يرمز هذا النموذج لحالة يكون فيها موظف كبير..مسئولا عن منطقة رمزنا لها بالحرف (ط) وقد يكون لهذا الموظف أعوان اداريون في مكتبه (بل هذا هو الاغلب) ولكن النطقة الكلية تقسم الى أجزاء ( أديمة في هذا المثل ) ويتولى خدمة كل جزء أو قسم من المنطقة مساعدون أو عمال أو موظفون يشغلون أصغر المراكز ، ويشار اليهم عادة بكلمة Subordinatos منظون يسخط لأشراف ويلاحظ أن الاقسام المشار اليها برقم (١) الى رقم (٤) قد تخضم لاشراف مروس للمنطقة (ط) وقد لايكون شيء من ذلك ٥٠ حين يستطيع الكتب الرئيس المسئول عن المنطقة الكلية ٥٠ أن يباشر الاشراف على تفصيلات

أعمال القاعدة المستغلة في الحقل • • وقد دلت عليها أصغر الدوائر (١)

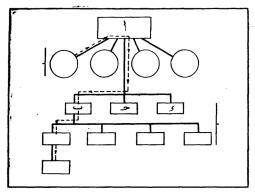
كذلك قد يرمز هذا الشكل،أو يريد به من صممه ، مجرد تمكينالادارى. من توزيع النشاط على هيئة حصص quotas واسناد كل حصة لموظف أو لكتب أو توكيل ٥٠ ومشل ذلك يحدث في توزيع السيارات ٥٠ وفي تكليف المغتشين في شركات التأمين (٧) بقدر معلوم من العقود أو بقيمة معينة من الوالص الجديدة ٥٠

والواقع أن تخصيص الدائرة للدلالة على منطقة أو حصة ٥٠ وما شابه ذلك ٥٠ وتخصيص المربع والمستطيل للمكاتب ٥٠ والحطوط المتصلة للسلطة والمسئولية ٥٠ والحطوط المتقوطة للتساون فيما بين الفنييين ٥٠ هذه كلها من قبيل العرف الذي تواضع الباحثون والكتاب على اتباعه ٤ وقد تعنى – ذات يوم – جمعيات الادارة العلمية بتنظيم مؤتمرات توحد هذه الرموز. وتضع لها القواعد ٥٠٠ وواضع ما في ذلك من تقريب الرمز الى تقدير

ا) راجع : Peterson and Plowman

 <sup>(</sup>٧) ألفتش أو المنتج \* في شركات التأمين ، يمنى واحد ويراد به: موظف بسل
 في الحقل ، ويسمى إلى إبراء العقود مع السلاء .. وله أجر يجمع بين المرتب الثابت
 والنسبة الثاوية .

#### النموذج الخامس



في هذا الشكل الحامس (١) تلاحظ ما يلي :

۱ ـ عند أعلى المستويات توجد سلطة مسئولة ، كمدير عام أو من يقوم بعمله ٥٠ وقد دل على هذا المستوى شكل هندسي منتظم على هيئة مستطيل ٢ ـ يلى ذلك مباشرة أربع دوائر ٥٠ كل منها مرتبط بالمستوى الادارى المرتفع الذي تقدمت الاشارة اليه ٠٠

وهنا يجب أن نلاحظ القصد من المغايرة بين المستطيل والدائرة • • اذ لايجوز الظن بأن الغرض هو التعنن في عرض الشكل التنظيمي •

٣ ـ هذه الدوائر الأربع تقع في خط أفقى واحد ٥٠ ولكنها لا تشغل
 مستوى اداريا خاصا لانها ترمز للفنيغ
 Staff الذين يتصلون بالمدير

Peterson and Plowman

(١) راجم :

العام (أ) ويقدمون اليه ماعندهم من رأى •• دون أن يتصلوا بأى موظف. ادارى مسئول عن التنفيذ « executive »

٤ ــ اذن المستوى الادارى التنفيذى ٥٠٠ التالى للمدير العام مباشرة.
 هو المرموز له بالحرف (ب) ٠

وبعارة أخرى يمكن القول بأن أعلى المستويات الادارية يقع عد. الحرف (أ) ويقع المستوى الثانى عند الحرف (ب) فكيف جاز اذن اظهار الدوائر بين كل من المستوى الادارى الاول واثنانى دون أن يكون لها حساب فى مستويات السلطة والمسئولية ؟ ولماذا لا تخرج هذه الدوائر من صلب الشكل التنظيمي ٥٠ لتشغل جانبا أو جناحا على نحو ما رأينا فى نموذج والفنين والادارين » ؟

 للاجابة على هذه الاسئلة نلاحظ أن هذه الحالة الحاصة قد كفلت للفنيين سلطة على الاداريين ٥٠ على غير ما تقضى به القاعدة التي أشرنا اليها عند تقديم الاشكال التقلدية ٠

اذن وجد الحبير المنظم أنه من المصلحة أن يكون للفنيين سلطة بحيث لا ترفض توصياتهم وآراؤهم ٥٠ ولكن المعل لا يستقيم ان أجزنا لهماصدار الاوامر الادارية الى الجهاز الادارى عند أى مستوى ٥٠ اذ يرتبك المعلل بتعدد مصادر الامر والنهى ٥٠ وللتغلب على هذه الصعوبة ٥٠ أظهر النظم جعلة الفنيين في صلب الشكل الادارى التنفيذي ٥٠ ورمز لكل موظف فني (أو مكتب فني) برمز يختلف عن المفردة التنفيذية ٥٠ ثم جعل الصلة مباشرة بين الفنيين والرئيس الاعلى ٥٠ فقط ٥

٢ - مرة أخرى يلاحظ أن الكلمة أو الرأى أو التوصية ٥٠ تصدر عن الفنى في خط متقطع ٥٠ للدلالة على أن الصلة لبست ادارية تنفيذية ٥٠ واتما هي فنية ارشادية ٥٠ ومع ذلك يمود الحط التقطع الى الهبوط من مكتب الدير العام أو من المستوى الادارى الأعلى موازيا للخط الادارى الرئيسى الذى يشير للاوامر والقرارات التنفيذية .. حتى يصل الهانستوى الادارى النانى عند الموظف أو المكتب (ب) ويستمر حتى يصل للقاعدة... وفي هذا التصوير مايوضح كيف أن الفنين يباشرون السلطة دون التدخل السافر في أعمال الموظفين المسئولين عن التنفيذ .

٧ ــ وفى هذا الشكل الخامس مزايا أخرى ، شبيهة ببعض ما نقدم ٥٠ ومنها تخفيف الاعباء عن بعض موظفى المستوى الثانى (ج) و (د) ليكون البعض متفرغا للاصال بالمستوى الاعلى وهو (۱) وهذه حالة تصلح للجمع بين الواجبات الادارية والفنية فى وقت واحد ٥٠ ووضع مثل هذه القدرات الخاصة فى خدمة الرئيس الأعلى للحهاز كله ٠

### أساليب الادارة

الاصل أن الادارة تكون للفرد • وتستمر كذلك حتى يعجز الفرد عن الاحاطة بتفصيلات مايجرى في المشروع فيستمين بنان ثم بنالث ألنج • • ولا تصلح الجماعة دون تنظيم هرمى • وهكذا ينشأ الشكل التنظيمي وتتخذ الادارة واحدا من الأساليب التي تصلح للتأليف بين عدد من الاداريين ، بعد أن كان الفرد يستقل بها ، حين كان في مكته أن ينهض بالعب كله • • هذا اذا فرضنا أن المشروع ينمو باطراد •

أما اذا فرضنا أن المشروع ينظم من أول الامر يحجوم كبرة في كل مقوماته الرأسعالية والمغوية ، ومنها الادارة ، فاتنا نبدأ أيضا بالفرد في قمة الهرم التنظيمي ( أو الشكل التنظيمي ) ثم تندرج نزولا لتوزيع الأعوان من الاداريين حسب الاختصاصات ، على نحو ما اتضع من قبل ٥٠ وعندئذ أيضا يلزم اختيار الأسلوب المناسب لتنسيق جلة الجهود التي يبدلهاالموظفون،

اذن أساليب الادارة على وجه العموم، اثنان فقط :

والثاني : ادارة الجماعة ، وفي هذا تفصيل •••

فحين تسند الادارة الى جماعة من المتخصصين •• فانهم يؤلفون هيئة Institution

وقد يكون عدد الهيئة كبيرا والواجات الملقاة على عائقها متشمية ، وعندثذ تنقسم الهيئة الى جزئيات يقال لكل منها لجنة commission وقد تتألف اللجنة من أفراد اداريين متفقين في الثقافة وفي الاختصاص ٥٠٠وعندئذ يكون المقصود هو جمع الكفايات في موضوع معين ، لضمان عمق دراسته وسلامة المتالج وصحة القرارات ٠

كما يجوز أن تتألف اللجنة من كفايات منوعة ويعرض عليها موضوع واحد ، وعندانذ يكون المقصود هو ضمان البحث من جملة نواح ، في كل منها تخصص •

ويعرف هذا التنظيم في مباشرة الواجبان الادارية بأنه • أسلوب الادارة باللجبان ، •

ومن أساليب الادارة الجماعية أيضا تركيز السلطة (كلها أو معظمها) في المستويات العليا ، وعندانه المشتويات العليا ، وعندانه المشتويات الدنيا ، بطريقة آلية ٥٠٠ ويقال لهذا الاسلوب في الادارة « المركزية ، centralization ويقابل هذا الاسلوب واحد آخر تتخلى فيه المستويات العليا عن أقدار من السلطة ( لها وزنها ) لكي تمتحها للطبقات التي تليها ، ويقال لهذا الاسلوب الثاني بأنه « اللامركزية ، decentralization

وقد اشتهرت هذه المصطلحات وسادت جميع الأوساط الادارية في المتظمات العالمية وفي الحكومات وفي المشروعات العامة والحاصة • ومع ذلك يتعين التنبيه الى أن كلا من التسميتين غير موفق، لأنه لايتصف بالدقة •

ولا نفسر انتبات عليه الا بالتراخى عن نحت ألفاظ أصلح من هذه ، لا فى اللغة العربية وحدها ، بل وفى اللغات الأخرى • اذ الأصل فى هذه التسمية غير الموفقة ، أجنبى •

أما وجه الاعتراض الذي نقول به فيتلخص في أنه :

اذا قلسا مركزية ولامركزية فاننا نشعر السمامع بأننا نريد مفهومين متناقضين ، كما نقول شعورى ولاشعورى وووه مع أن هذا نمير مقصود و اذ الفرق بين المركزية واللامركزية مفصور على المدى دون المبدأ و ففي كل من الاسلوبين قدر من السلطة يترسب من المستويات الطيا إلى ما دونها و

اذن هنالك تفاوت فقط في مدى استقلال المفردات المتطرفة في الشكل التغليمي ، بحق الاستقلال بالتصرف فيما يعرض لها من شسئون الادارة ومشكلاتها • وليس هناك تناقش أو مخالفة فيما بين الاسلوبين ( على ما يفهم من كلمة - لا - عندما نقول مركزية ولا مركزية) وانها هنالك تفاوت في أقدار السلطة عند توزيعها بين المستويات العليا وما دونها ، ومن ثم نفاوت في مدى الاستقلال بالتصرف •

والفرق كبير وواضع بين المخالفة أو التناقض من ناحية ، وبين مجرد النفاه تـ مـ ناحـة أخـى •

ومع ذلك ، هكذا يقولون ٥٠٠ ولذا عرضنا فيما يلى لبعض أسالب الادارة بالقدر الفحرورى \_ فتكلمنا أولا عن تكوين اللجان ، وثانبا عن المركزية ، ولا يتسع المقساء لتطبيق هذه الاساليب \_ حال عرضها ـ على كثير من الادارات والاقسام ، ولذلك كلفينا باختبار معظم الأرادة هامة ، هي ادارة المبيعات (1) ٥٠٠ وفيعا يلى البيان :

<sup>(</sup>١) البع سابق على الإثناج ... بمعنى أن دراسة لحجات العملاء وقدراتهم مقدمة على تصمير السلمة وإنتاجها .

### أهميه تكوين اللجان

يتميز المدير الكف، بقدرته على أن يجعل مر وسيه يتعاونون معه ليصلوا الى تحقيق هدف معين و أما اذا اتخذ المدير لنفسه صفة الحاكم بأمره ، فائه قد يغشل في تحقيق هذا الهدف ، أو على الأقل قد تزيد تكاليف تحقيقه مقومة بالمال والجهد أو بالوقت ، أو بهذه العناصر مجتمعة و ولنضرب لذلك مثلا : اذا فرضنا أن أحد المديرين ، وليكن مدير الحدمات العامة ، اتخذ لنفست صفة الديكتاتور ، وفي حدود اختصاصه وضع برنامجا للتدريب ولكنه استقل باعداده فانه عند التنفيذ يلقى الكثير من المشقة وو ذلك أنه من الطبعي أن يدعو رؤساء العمال ( Foremen )وبلغهم أمر البرنامج الجديد ويعلن اليهم تفصيلاته كما وضمها ، وقد يزيد على ذلك أن يصدر الامر بضرورة اتباع البرنامج بنفصلاته التي لا يقبل الجدل فيها و

وفى حالة كهذه نجد أن رؤساء العمال وغيرهم ممن يوكل البهم أمر التنفيذ ، يتولد لديهم ميل طبيعي لمقاومة تنفيذ هذا البرنامج ، لاسباب أهمها :

١ ــ كراهيتهم للطريقة التي اتبعها المدير في عمومها •

 ۲ ـ اغفال الرأى الذي يمكن أن يبديه كل منهم ، في بعض نواحي البرنامج الواقعة في حدود اختصاصه .

وكذلك لايجوز أن يكون المدير خاملاء فيتنظر حتى يقدم اليه مر وسوه الآراء والطريقة التى تنفذ بها ٥٠٠ وهو اذن يدأب على التفكير حتى تنفيج لديه فكرة معينة يؤدى تنفيذها الى زيادة الانتاجية مثلا ، ويجب أن تعضد لمده الفكرة من مساعدى المدير ، ومن جميع الرجال الذين يستطيمون أن يساهموا فى تحسينها ، اذ من النادر أن يكون الرد على اقتراح ما بكلمة ولا ، أو و نهم ، جوابا شافيا ، وإذا كان الرد بالايجاب لمجرد الموافقة على فكرة المدير أو أمره ، فلا بد من ظهور المارضة والتأخير عند التنفيذ ، لأن

الفكرة عند ظهورها ينقصها الوضوح والتحديد ٥٠٠ فدقائقها لم تعرف بعد و أما اذا كان الرد بالنفي سريعا ، فان الموظف الذي قدم الاقتراح يعتقد بحق أن فكرته لم تبحث بحثا كافيا ، وقد يؤدى ذلك الى عدم تفكيره في تقديم أى افتراح آخر في المستقبل ٥٠ وعلى ذلك ، يجب أن يعامل صاحب الفكرة بصبر حتى يقسر رهو بنفسه أن الفكرة ما زالت تنقصها بعض الاعتبارات لكى نقبل ، وهذا لا يتحقق الا بأن يجتمع صاحب الفكرة مع زملائه لمناقستها ، وللوقوف على ما عندهم من آداه بشمأنها ، ومثل هذا التجمع لتبادل الرأى ، هو الاسل في الانتجاء الى تكوين اللجان ،

فاللجنة اذن تعتبر أداة 1001 لتلقى التوصيات ، مثلا عن السياسة التي ستتبع وعن طرق تنفيذها ، وهي واسطة لتجميع الآراء ومناقسستها ، وهي الساعد القوى للمدير المتنور الذي يدرك أهمية جمع رجاله حوله لحل ما يصادفهم من مشكلات ، ويعتبر ظهور نظام اللجان ونجاحه وانتشاره ، نتيجة طبيعة لتقسيم العمل أو التخصص في الوظيفة ، وتطبيقه بتوسع في النشاط الاقتصادي ،

#### المبادىء الرئيسية لتنظيم اللجان :

اللجان • مثانها شأن نواحي التنظيم الأخرى ، تختلف في تنظيمها من مشروع لآخر تبعا لحاجاته • غير أنها على وجه العموم تشترك في عدد من القواعد الرئيسية التي تراعى عند نشسيكلها • وأهم همذه القواعد أدبع ، نوردها فيما يلى :

١- يجب أن يكون أليف اللجنة وليدحاجة اعترف بها ممثلوا الادارات،
 ومن يعنيهم الامر من رجال المشروع •

يجب أن يكون التمثيل فى اللجنة على أساس الوظائف ومعن يعنيه.
 الموضوع محل النظر ، بشرط أن يكون تمثيل هؤلاء الاخيرين معا يسمح
 بجمع مختلف الآراء .

٣ ــ يعجب أن تحدد بوضوح كل من الواجبات والسلطات والمسئوليات
 لكل واحد من أعضاء اللجنة ٥٠ حتى ولو كانت الأوضاع عرضة للتعديل
 فيما بعد ، بتغير الظروف ٠

ع. يجب أن يسود تنظيم اللجنة وعملها روح التعاون ، بصرف النظر
 عن تفاوت المراكز والاقدار •

ويتضح تطبيق هذه القواعد بالرجوع مرة أخرى الى المثل الذى ضربناه من مشكلة اعداد برنامج التدريب • فلكى يستطيع المدير المختص أن يحصل على المشورة والتعضيد ، يحسن به أولا أن يتباحث بصفة ودية مع أفراد ادارته في أهمية اعداد البرنامج، وأن يستشير بعض أفراد الادارات الاخرى، وعليه أن يكون دقيقا في اختيار المناسبات التي يبدأ فيها استشاراته ، فيتتم الفرص التي تظهر فيها بوضوح ضرورة التدريب في الادارات المختلفة ، ولا بد له أن يحاول بكل الطرق المكنة ، أن يحمل من تقدم ذكرهم على أن يشيروا من عند أنفسهم ، بضرورة الاجراء الذي يرغب المدير في اتخاذه . . . . وقد يتطلب ذلك الصبر ومرور بعض الوقت ، ولكن النتائج في الزمن النتائج في الزمن الطويل ، غالا ما تعوض المشقة التي يلقاها الادارى .

واذا ماوصل الامر عند هذا الحد، فان المدير يختار أعضاء لجنةالندريب، ومن الاخطاء التي يمكن أن يقع فيها المدير – في هذه المرحلة – أن يقصر اختياره على أولئك الذين أبدوا التحسسوالتحيد للفكرة ، لأن اللجنة الصحيحة في تكوينها ، تضم الممارضين للفكرة اذا كانت مراكزهم تسسمح بذلك ، واذا استطاع الممارضون حتى ولو كانوا أقليسة ، أن يقنعوا بافي أعضاء اللجنة بفشل الحطمة المعروضة ، وانتهى البحث باقتراع الاغلبية ضدها ، فعلى المدير أن يعترم القرار الذي انتهت اليه اللجنة ، • • وقد يعجد الممارضون أن الظروف تميرر التدريب فعلا ولكنهم يرفضون البرنامج المعروض،

ويفترحون خطة أخرى أكثر صلاحية من الحطة التي اقترحها المدير المختص وقد توافق اللجنة على اقتراحهم • وفي حالة كهذه يتمين على المدير احترام هذا الرأى • وليس عليه من تضاضة اذا أشار صراحة الى أن هذه المخطة الجديدة ـ وان غايرت خطته ـ قد جاءت نتيجة للبحث الجماعي للخطط المحتوية المحتوية للخطة • Colletive Planning • وأن نها فرصة معقولة للنجاح •

على أن اجتماعات اللجنة تتوالى عادة ، ويندر أن تتنهى الى قرار فى الجلسة الاولى ، ومن أجل ذلك جرى العمل بأن تخصص هذه الجلسة للنظر فى توزيع المسئوليات على الاعتضاء للكي يقوم كل منهم بنصيبه للحي مع العلم بأن القرارات التى تتهى اليها اللجان عادة ، تعتبر استشارية أى توسيات تقدم الى الرجال المسئولين •

وفى التل الذى نحن بصده ، ينحسن باللجنة أيضا أن تنظم طريقة الاتصال فيما بينها وبين مدير الحدمات من جهة ، وغيره من المديرين كذلك ، كمدير العلاقات الصناعنة •

#### الضعف في نظام اللجان:

أول ما يؤخذ على نظام اللجان هو البطه ، ولكن هذا النقد يوجه بعقى الى النظم الديمقراطية على وجه العموم ، فاذا اجتمع شخصان ( أو أكثر ) لكل منهما تقافته وتجاربه ومثله الخاصة ، لبحث احدى المشكلات ، فان عدم الانفاق يظهر في مراحل البحث ، وقد يرجع الخلاف الى عدم التفاهم أو صعوبته lack of understanding وهذا يؤدى الى أن يضل كل منهما عما يقصده الآخر ، وقد تقل الثقة المتبادلة أو تنعدم ، و غير أن استمراد المعلقات فيما بين الاعضاء يتم باشراف خير غير ظاهر ، يساعد على محو هذه الحلافات ، وهذا هو أحد الضوابط الدقيقة في تنظيم اللجان ، على أنه كثيرا ما يحدث في اللجان المكونة من ذوى الكفايات ، وخلافات حقيقية وذات

صلة بجوهر الموضوع ، وهده قد تؤدى الى تحسين الاقتراح الاصلى أو تغييره • ومن المسلم به أن رأيين أصلح من رأى واحد ، فاللجنة الناجحة المن تكون قادرة على مراجعة الاقتراحات والتوصيات المقدمة من المديرين والممال ، ولكنها كذلك يجب أن تكون قادرة على أن تقسم افتراحات من عندها ، لتحسين الاقتراحات المقدمة أصلا المها •

والنقد النائى للجان، هو أنها تسبب ضياعا لا لزوم له فى وقت الانمخاص، الذين لا هم بالفنين ولا هم بالراغبين فى كثير من الاعمال التى تعرض عليهم، وكثيرا ما يضيع وقت اللجنة فى الجدل بدلا من الانتاج، ومن أجل ذلك قال أحد النقاد فى تعريف اللجنة بأنها، جاعة من الانتخاص يتقابلون لمنافشة ما يجب علمهم أن يفعلوه ( بدلا من أن ينشطوا لتنفذه )

والنقد الثالث ، هو أن كثيرا من المشروعات يجد أنه من الصعب حل اللهجان بعد تأدية الغرض الذي أنشئت من أجله ، وأنها لا تستطيع أن تقف نشاطها عند حد تقديم النوصية ، وقد ينتج هذا الضعف عن اهمال أحد المديرين في تحديد الغرض الاصلى الذي من أجله كونت اللجنة ، وعلى أية حال ، فان اللجان غير النشيطة ، وتلك التي تستمر بعد تقديم التوصيات التي انشئت من أجلها ، و تعتبر في المدى الطويل عوامل ضعف في البناء الاداري كله ، واذا لم يوافق المدير على معظم توصيات لجانه الاستشارية ، فيجب علم أن يعلم بأنه ملزم بمراعاة التوصيات التي تجيئه من رؤسائه ، سواء أكانت هذه التوصيات من اللجنة التنفيذية للمشروع ، أم من مجلس الادارة .

## المركزية واللام كزية

من أهم المشكلات التى تظهر حينما يكون حجم الادارة كبيرا ( بحيث لا يكون فى مقدور رجل واحد أن يشرف عليها ، كما فى منظمات الفروع مثلاً ) القول بما اذا كان من الافضل ٥٠ انشاء سلطة مركزية فى داخل المشروع • • أم اتباع طريقة اللامركزية جغرافيا • أو بعبارة أخرى • هل تنفذ النعليمات رأسا بقراوات من الادارة المركزية › أم تنشأ مكاتب الفروع ؟ على أنه يجوز أن يتم العمل بواسطة الفروع ، ومع ذلك يبقى الاشراف المركزى انقوى ( للمركز الرئيسي ) على جميع نواحى النشاط • • فالى أى حد يمكن أن تتجزأ السلطة ؟ هذا ما نحاول عرضه في الفقرات التالية •

### اللامركزية الجنرافيه أوعلى الطبيعه physical decentralization

حينما ترتب سر كة في انبع ( ) متلا نساحات واسعة ، وأن تخدم عملاء تعجب زيارتهم دائما ، فان مشكله ابقاء الانبراف التام على عمال البيع للمركز الرئيسي ، تصبح مسانة دقيقة ٥٠٠ اذ لا يستطيع المنظم أن يطلب من مدير المبيعات أو مساعده ، أن يبقى على اتصال دائم ، بزيارة عمال البيع الذين يعمل كل واحد منهم في منطقة واسعة تبعد الواحدة عن الاخرى مسافات طويلة ، وأما المراقبة بالبريد أو بالتليفون أو بالتلغراف فتادرا ماتفي بالغرض، لان من هذه الانصالات لا تعبد الثقة الى أحد عمال البيع بقدرته الانتاجية ، عنما يتسرب المياس الى نفسه بعد بذل مجهود شاق لمدة طويلة من الوقت ، من غير أن يكلل عمله بالنجاح وهي أيضا لا تسمف المدير المختص ، اذا أراد أن يصف ( لبياع أحرجه عميل صعب المراس ) كيف يصل الى كسب تقته واقناعه ، فاذا كانت المسافات شاسعة ، وكان عدد المعلاء كبيرا ، اذن ، فان انشاء المكاتب والفروع حراكز اشراف حينتظر أن يكون فعالا في زيادة الكلاية وتحقيق الوفر في النفقات ، ويجب أن نشير هنا الى أن كناية خدمة اللغل ، كسبير قطارات سريعة بانتظام ، أو كوجود خدمة جوية منتظمة ، تزيد من قدرة المركز الرئيسي عند الاشراف على مساحات واسعة ،

Elder, Fundamentals of Industrial Organization.

<sup>(</sup>١) اخترنا مثلا من ادارة البيع ، لوضوح الأثر فيها لكل من المركزية واللامركزية. وقد ضربنا الثل من الولايات المتحدة لبعد الممانات فيها بين بلد وآخر.. وذلك نقلا عن بعن المراجع الأمريكية ، وضها :

#### عدد الفروع : (١)

ان تحديد العدد الكافي وكذا المواقع نفروع البيع ، يتوقفان على عوامل شنى • فاذا انشئت الفروع وأريد أن يكون الاشراف فعالا على رجال البيع المتصلين بالجمهور ، فان تحديد عدد الرجال الذين يمكن الاشراف علمهم بمعرفة رئيس واحد • • يعتبر من أهم المسائل التي يواجهها المنظم • ويتوقف هذا العدد بدوره على طائفة من الاعتبارات ، منها نوع السياسة المتبعة ••• فاذا كانت تهدف الى تغطية كل نواحي الاقليم • • فان عددا أقل من الرجال يمكن الاشراف علمه ، عما اذا كان المطلوب هو تفطية مراكز بعنها • • واذا طلب من رجال البيع تأدية خدمات خاصة كزيارات المجاملة واعادة البيم.. النج ، فان مدير الفرع يستطيع أن يشرف على عدد أقل من العدد الذي يمكن الاشراف عليه اذا كانت مسألة ( روتين ) أخذ الطلبات هي المقصد الوحد. ثم أنه كلما ازدادت المسافات ، قل عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم اشرافا فعالاً • وأما الصفات الطبيعية والصفيات المكتسبة لرجيال البيع ، فتؤديان دورا هاما في تحديد العدد لذي يمكن الاشراف عليه • فالرجال القادرون الاذكياء، قد لا يحتاجون الا لاشراف بسيط • على حين أن الرجال الذين لست لهم نفس المقدرة والتجارب، يحتاجون الى الاتصال الشخصي المتكرر ٥٠٠ ولا يتسنى الاشراف الاعلى عدد قلمل منهم ٠

الحُطر من المفالاة في التوسع عند انشاء منظمان الفروع :

في المدة السابقة لسنة ١٩٩٧ ، كان في أمريكا ميل قوى بين منتجى السلم الصناعية للاتصال المباشر بعملائهم ، وأن يقوموا بالوظائف التي كان يقوم بها ( الجوبرز ) Jobbers تقبل ٥٠ وتواجد مع هذا الميل طلب عام على السرعة في التسليم ، ورغبة من جاتب الوسطا، عن الاحتفاظ بكميات كبيرة من السلم ٥٠٠ ومن أجل ذلك وجد كثير من الصناع أنهم يحتفظون

<sup>(</sup>١) الفروع هنا ، مثل واضح للوحدات التطرفة في الشكل التنظيمي .

بمخازن فرعية وذات أفسام Sectional - Warehouse - Stocks وهي التي مهدت لظهور منظمات فروع البيعBranch Organizationsوهكذا ينضحأن اللامركزية الجغرافية المتمثلة في الاكتار من الفروع ، وكذا المخاطرة بالبيع الماشر الى الجمهور ، ليس لهما سند حقيقي من الناحية الاقتصادية • فقد عملت هذه السياسة في معظم الحالات ، على تحقيق بيع اضافي حينما كانت الاعمال رائحة ، ولكنها في الغالب قد أدت الى ايجاد هيكل ضخم للتوزيع في مدة وجيزة ، ثم أصبح هذا البناء الضخم غير قادر على أن يحتفظ بكيانه في المدة التي انكمش فيها الطلب ٥٠٠ وهذا خطر كامن في المنظمات الكبيرة للَّفُرُوعُ ، يسرعُ الى الظهورُ بمجردُ انتهاء فترةالرخاء • ويلاحظ أن الفروعُ غير الم يحة ، تبقى قائمة ولا تظهر خسائرها يوضوح كاف ، وإن كانت تعمل على تقلل الارباح التي تحققها الفروع الاخرى ، ومن الامثلة على ما نحن بصدده ، أن احدى الشركات أبقت على بعض فروعها من غير أن تدرك تكاليفها الحقيقية • ثم بين التحليل فيما بعد أن عددا من هذه الفروع كان يخسر فيفترة من الزمن ، فعمدت الشركة الىاقفال بعض هذهالفروع، وأيفت على البعض الآخر ، بالرغم من أنها كانت تتحمل الحسائر بسبب ما أبقت عليه • والسبب في ذلك هو أن الشركة اقتنمت بضرورة الاحتفاظ بالتمثيل المباشر في الاسواق التي تخدمها ••• وبأن هذه الطريقة أقل تكلفة مما لو تم الاشراف عن بعد • وهناك أسباب أخرى تبرر الاحتفاظ بالفروع ، التي لا تحقق من الارباح ذلك القدر اللازم لبقائها 60 فقد يكون وجودها ضروريا لتصريف كمية معلومة من البضاح ، لا سبل الى تصريفها بطريقة أخرى ، ويكون التوزيع ضروريا لابقـاء انتاجية المشروع عند المستوى المرغوب فيه من الناحية الاقتصادية . وقد تمثل هذه الفروع نوعا منالاستعداد للاحتمالات المتوقعة مستقبلا في الحهات التي توجد بها ٥٠٠ ومن أول واجبات المنظم ، أن يلقى عبء اثبات قدرة الفروع ـ على المساهمة بطريق ماشر

أو غير مباشر في أدباح المشروع في الزمن الطويل ــ على كاهل الداعين الى النشاء فروع جديدة . لأن انحلاق فرع قائم ، أشد وقعا على المشروع من رفض التوسع بفتح فرع جديد ، ومن الواضح أن سمعة الشركة تضار كثيرا باغلاق فرع لها ٥٠٠ وقد يتحول المملاء في الجهة التي أغلق فيها الفرع الى المنافسين ٥٠٠ ثم ان انسحاب المشروع من مركز كان قد احتله بالغمل، له أثر نفسي بعيد المدى في المنشأة ذاتها ، وفي محيط العملاء ٠

### اللامركزيةفي السلطة

هنالك وجهتان للنظر ، احداهما تعتبر فرع البيع جزءا من الادارة المركزية للمبيعات في المشروع ذاته ، وتعتبر مدير الفرع كوكيل يحول الاوامر من مدير المبيعات في المركز الرئيسي ، الى الرجال الموجودين في منطقة النشاط bin the field وقد يأخذ مدير الفرع صفة الرئيس لممال البيع Sales Foreman ولكنه يوافي بقدر كبير من التعليمات المفصلة ، وليس له قوة اتخاذ القرارات ، وعليه أن يحيل المسائل حدي التافه منها حالى الادارة الرئيسية ، ولابد له أن يقدم تقارير مفصلة يتناول فيها جميع نشاط الفرع ، ومن ميزات الاخذ بهذا الاتجاد في تنظيم ادارة المبيعات ، أنها لاتحاج الا لرجال من ذوى القدرة المحدودة ، ومؤلاء في الحلالات التي كانت فيها معظم المفسلات والمشكلات متشابهة في جميع المناوحي التي تواجدت بها الفروع ، مع ندرة الحلالات التي تتعلب حلا حازما وسريعا ، مع الأخذ بوجهة النظر هذه وتطبيقها ، ماتطوى عليه من البطء وقلة المونة مي الله ونة من البطء وقلة المونة على الأخذ بوجهة النظر هذه وتطبيقها ، ماتطوى عليه من البطء وقلة المونة ،

أما وجهة النظر الاخرى ، فتعتبر الفرع بعد فصله عن المنشأة كأنه

مشروع مستقل ، وهي من أجل ذلك تعطي لمدير الفرع سلطة واسعة • وتعتبره مسئولًا عن النتائج العامة ، التي غالبًا ماتقاس بحجمالمسعات وبالأرباح، واذا اتمع هــذا الاسلوب ٥٠٠ فان عب، التنفذ الملقى على الادارة يقل ٠ وكذا نفقات البيع • وتتوقف صلاحية هذا النظر على اختيار مديرين للفروع ذوى قدرة عالية • ويجزيهم المشروع بما يكافىء مقدرتهم هذه • ولا يسهل دائما وجود أمثال هؤلاء الرجال. ومن النتائج التي تترتب على ذلك ، احتمال الانحراف الشديد في بعض الفروع عما ترغب فيه الادارة • فاذا تصادف وجود مدير قلبل الكفاية أو غير أمين ، فان تصرفاته قد تؤثر على مركز المُشروع في الجهة التي يوجد فيها الفرع ، تأثيرا سيئًا • أما احلال مديرين ُجِدُدُ مَكَانَ أُولَئُكَ الدِّينَ يَتَقَاعِدُونَ أُو يُستَقْبِلُونَ ﴾ فَكُثيرًا مَا يُؤْدَى الى تغير نام في الطرق التي كانت متبعة ، وبالتالي قد يؤثر في نشاط البيع في الاقليم. ومن العسمر تحديد المدى الذي ينغي أن تبلغه المركزية في ادارة المسعات فلكل مشهروء مشكلته الحاصة • ولاتحل هذه المشكلة بنجاح ، الا بدراسة الظروف التي تحيط بكل حالة فردية على حدتها •• فمثلا اذا كان الاسماف راجعاً الى تصرفات الادارة الرئيسية ، فان استخدام المديرين في الفروء لايحدي •• لأن سلطتهم تقف عند حد النغلب على الصعاب التي يواجهونها في فروعهم • وعلىالعكسرمن ذلك ، لا خير في تحميل مديري الفروء ذوى الكفاية القلبلة مسئوليات جيبام • ومن المسائل المتفق عليها أن القدرة الشخصية تتناسب مع أهمية العمل المرغوب فىأدائه ، وبناء عليه يمكن القول باتماع اللامركزية بالنسبة لتلك المحموعة من الوظائف التي تقابلها المشكلات ذات الصبغة الحاصة ، على أن تسند هــذه الوظائف الى رجال قادرين عليها ، وأن تتبع المركزية بالنسبة للمشكلات الموحدة في كل مناطق البيع ، وكذا في الحالات التي يجوز فيها اسناد الوظائف الى رجال ذوى مقدرة عادية أو محدودة .

### اللامركزية (في الوظائف) Decentralization by Functions

ثبت بالتجربة أنه من الحير أن تمنح فروع البيع ، بعض الوظائف التي لا تدخل في حدود عملية البيع ذاتها ، وان كانت من مقومات التسويق • فلك أن التركيز في وظائف معينة قد يؤدى الى ضياع الصفقة أو انصراف المعيل • مثال ذلك : حق منح الانتمان وتسليم البضاعة فورا • لان العملاء الذين يرغبون في التسليم العاجل ، يحولون طلباتهم الى المنافسين • ولمواجهة هذه الحال قد يضطر الكثيرون من مديرى الفروع - تحت ضغط رغبة المعملاء في التسليم العاجل - أن يحققوا لهم هذه الرغبة قبل أن تجيئهم الموافقة على البيع بالاجل من المركز الرئيسي • ويكون الملاج باعطاء مديرى الفروع حق التصرف ، مع تحميلهم مسئولية التحصيل • • • ومن المفيد أن نلاحظ أن عدد المعلمات ومتوسط قيمة الصفقة ، لهما تأثير كبير في مقدرة الادارة الرئيسية للبيع بالاجل ، على تحمل المخاطرة • لان هذه الادارة يجب أن تقما المركز الرئيسي وجملة نشاط الفروع في البيع بالاجل ، على تحمل المخاطرة • ومن الطبيعي أن يؤخذني

ويلاحظ أيضا أنه عندما تتنوع الترتيبات الخاصة بالعملاء (كاختلاف الشروط من حيث درجة التيسير على العميل فيما يختص بالضمان والمهلة ) ، فان وظيفة منح الانتمان واعداد العقود والكمبيالات ١٠٠ النح ، تقع في حدود اختصاص مدير الفرع لضمان سرعة البجاز الاعمال • واذا وصل عددالمقود والعمليات الحسابة المترتبة عليها ، الى الحد الذي يبرد استخدام كاتب للحسابات ( أو أكثر من واحد ) فانه يلحق بالفرع • • • والمنبع في حالة كفده هواختاع هذا الموظف الحسابي الى الادارة الرئيسية للحسابات بالمركز ألمام للمشروع ، لا الى مدير الفرع وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المشروع ، لا الى مدير الغرع وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسوق ضمان لرقابة الادارة

العامة (١) على حسابات الفرع، وتنفيذه للتعليمات التي تكون وثبقة الصلة بهاه

### الإدارات والأقسام

نويد بهذه الفقرة مجرد النبيه الى ما هو معروف ( الآن ) من الاسماء الاصطلاحية لاجزاء الشكل التنظيمي للمشروع،سواء أكان خاصا كالشركة، أم عاما كالرفق والمصلحة ، وقد عرفنا أن هذا الشكل يؤدى وظيفة الاطار الذي يضم عددا من المفردات ، ولكل مفردة تسمية تدل عليها ، ونريد بالمفردة منا ، احدى جزئيات الشكل التنظيمي ،

وفى اللغة العربية مصطلحات مشهورة أهمها «المصلحة ، و «الادارة» و «القسم ، و «القلم » ••• وذلك مع مراعاة الندرج النزولى من حيث الحجم والسلطة والمسئولية •

ففى المصلحة ادارات و وفى الادارة أقسام و وفى القسم أفلام و وكل واحدة من هذه المفردات تشير الى مجموعة من الموظفين المميزين بأشخاصهم وبما هو مسند اليهم من الواجبات ، وبما هو مخصص لهم من مقومات مادية كالمباني والاتات والمعدات الآلية والمطبوعات النج و وبما لهم من سلطة وما عليهم من مسئولية و

واذا أشرنا الى هذه المغردات بقوانا هيئات institutions فان الاشارة تكون مفهومة ، لان « الهيئة ، في ادارة الاعمال هي المجموعة من الموظفين المتقلمين لعمل ادارى معلوم ، ومن الاشلة على الهيئات الادارية ، • مجلس الادارة ، والجمعية العمومية للمساهمين ، وأية مفردة معا تقدم ذكره كالقسم

<sup>(</sup>١) القصود هو General Management ولكن العبارة العربية تريد أن تلتبس بحفهو آخر هو Public Administration ومن ثمان سباغة بعض العبارات في اللغة العربية ، لا ترال من المشكلات التي لا تلق عناية كافية ... لا من الدوائر العلمية ولا من الجهات المختصة كالمجمع اللغوى .

والقلم، ومن نم تكون • الهيئة ، جزئية صغيرة أو كبيرة من جزئيات الشكل التنظيمي للمشروع ، وقد تطلق على الجهاز التنفذي كله •

ومن التنظيمات المستحدثة مايعرف « بالهيئة العامة » وقد أنشى، منها عدد فى الاقليم المصرى خلال السنوات القليلة الماضية ، مثال ذلك المؤسسة المصرية العامة للبترول والهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ، والهيئة العامة لمشروع المسنوات اخمس ١٠٠ النج ، ويلاحظ على ديباجة كل قرار جمهورى يصدر بقانون انشاء احدى الهيئات العامة ، ذكر القانون رقم ٣٧ لسنة القانون المسدني بهذه التسمية ، قانون المؤسسات ، ، وقد سبق أن تعرض القانون المسدني للمؤسسات العامة في المسادة رقم ٥٧ منه عند الكلام عن الاستخاص الاعتباريين ، ولكنه لم يتعرض لاحكام هذا النوع من المنظمات بأى تفصيل ( على نحو ما فعله بشأن التنظيمات الحاصة كالشركات ) ولذلك صدر قانون المؤسسات العامة سالف الذكر ،

اذن يمكن القول بأن الهيئة العامة هي مؤسسة عامة ، كما يمكن القول ( لمجرد تقريب المعنى ) بأن الهيئة العامة هي مصلحة شبه حكومية ، يراد بانشائها مباشرة نشاط له صفة عامة ، دون النقيد بالقوانين واللوائح التي تخضع لها الوزارات والمصالح الحكومية المعروفة ، كوزارة الحزانة مثلا ،

ويعتبر انشاء الهيئات العامة من الظاهرات التي تلازم التطوير الاقتصادى، لأن هذه الهيئات تمثل الأدوات المشتغلة بنشاط اقتصادى • و ولزيادة الايضاح نلاحظ أنه في ظل الاقتصاد الحر تباشر الشيركات ( وهي هيئات خاصة ) شاطا اقتصاديا منوعا كاستخراج البترول والنقل البحرى ، دون تدخل فقال من جانب السلطات العامة • وفي ظل الاقتصاد الموجه تنشى السلطات هيئات عامة تنولى شئون النشاط الاقتصادى في بعض فروعه الهامة كالبترول والنقل • وبهذا التنظيم المستحدث تتدخل السلطات العامة في نشاط القطاع الحاس ، بالقسدر الذي تراه ضروريا لتحقيق مصلحة المجتمع في مراحل التطوير • وقد يكون التدخل بمجرد الاشراف على الحطوط العريضة المحددة لاهداف النشاط ووسائله ، كما قد يكون بالمشاركة ••• وأخيرا قد يكون تدخل السلطات باحتكار فرع مميز من فروع النشاط الاقتصادي لفترة من الزمن (حال التخطيط) أو بصفة مستديمة ، في ظل الاقتصاد المسير (١)• والهيئة العامة هي أداة لنحقيق ما تقسدم من أهداف التدخل بمعرفة السلطان وذلك مملكتها لمشم وعان ••• على تفاوت أشم نا الله •

وفى هذه المنظمة ( الهيئة العامة ) ادارات وأقسام وأفلام ، على تحو ما جرى به العمل فى الوزارات والمصالح ، وعلى نحو ما هو متبع أيضا فى الانظمة الادارية للمشهر وعات التى تقم فى القطاع الحاص .

وقد نجد نسميات أخرى في الشكل التنظيمي ••• ومن ذلك قولهم • مراقبة ، مثال ذلك : مراقبة الانتاج ، ومراقبة المستخدمين •• وفي استخدام الفعل • رقب ، ومشتقاته على هذا النجو ما يؤدى الى توهين الفواصل بين الادارة والرقابة ، كما سنوضح ذلك في قصل خاص بالجزء الناني من هذا الكتاب •

وفي اللغات الاجنبية مصطلحات تقابل بعض ما هو معروف في اللغة العربية ، ومصطلحات أخرى تعذر ايجاد كلمات تقابلها بدقة للأن ٠٠٠ بسبب التفاوت فيما بين البلاد ، بشأن النظم الاقتصادية والتشريعات التي تصدر لتطبقها ٠٠ مثال لذاك : Corporation

على أن مجال البحث هنا ينصرف في المحل الأول الى الشكل أو الصورة التي تتخذها مفردة ادارية عامة أو خاصة ٥٠ كما يقول ربير Pipert /

 <sup>(1)</sup> تريد بالاقتصاد المدجر. ذلك النفاء التى تعدق ظه مكية الدوة الكل مرفق ولكل نشاط يقع أسلاق التعاع الخس : وهذا هو الثأن ق البلاد التي تعلق أنفضة متطرفة من الاشتراكية .

<sup>(</sup>۲) RIPERT هو أستاذ القانون النجاري في جمعة بزيس والمؤلف الذي نشير الله منا هو Droit Gommercial والفترة والصحيفة ها : 201 page

ويرى هذا الاستاذ (ربير ) أن الشكل forme لا يعدو أن يكون رداء نضفيه على موجود له كيانه • فالاشخاص الطبيعيون وما يبدلونه من جهد مع أموالهم المخصصة للنشاط الاقتصادى ، تأتلف فى كل هو المشروع • نم اننا نضفى على هذا والكل، رداء نسميه شركةخاصة مثل شركة التضامن • • فان زاد عدد المشتركين فى تكوين المشروع على الحدد الذى يطيقه هذا التنظيم ، فان رداء آخر يكون أوفى بالفرض وليكن شركة المساهمة، وهكذاه

وفى التنظيم الادارى يعنينا فى المحسل الاول عدد من المقومات التى أشرنا اليها فى فقرة سابقة ، ويقضى تقسيم العمل بتجزئة هذه المقسومات ، وتمييز بعضها عن بعض آخر ، وبهذا تنشأ الحاجة الى اضفاء رداء على كل مجموعة ، ويقال لهذا الرداء ادارة .٠٠ أو قسم ، على تفاوت معروف .

وكذلك يمكن تشبيه الادارات والاقسام بأوعية كبيرة • ويشتمل كل واحد منها على جانب من مقومات المشروع ، على وجه العموم ، أو من مقومات نظمه الادارية ان أردنا المكاتب وحدها •

أما الاسماء الاجنبية المشهورة لجزئيات الشكل التنظيمي فهي ما عرفناه من قبل ••

divison, sub-divison, department, section. sub-section مرتبة ترتيبا تنازليا من حيث الحجم والاهمية فى بناء الشكل التنظيمى العام للمشروع ، أو الشكل التنظيمى الخاص بمكاتب المشروع .

وستبقى مشكلة المسطلحات قائمة ٠٠ حتى تجتمع جهود دوائر التعليم والهيئات اللغوية ودوائر الاعمال ، على حمع الآراء المتغرقة وتوحيد المسطلحات الدالة على مفاهيم معينة ( ' ) •

والى أن يتم شيء من ذلك ستبقى مفردات اللغةالعربية بتدرجهاالمعروف

 <sup>(</sup>١) تكررت الإشارة إلى هذا الأمر لأهميته البالفه.. وقد عمد بعن المؤلفين الم تصدير
 كل فصل . . بيبان عن شكلة المصطلحات التي يواجهها الكانب والقارى، في مادة الفصل فائه.

( ادارة (¹) ــ قسم ــ قلم ) وستبقى مفردات اللغان الاجنبية ( كما أشرنا اليها ) تقابل هذه المصطلحات العربية ، وتزيد عليها ، من حيث دقة الدلالة على جزئبات الشكل التنظيمي لادارة المشروع .

## الربط فيما بين الإدارات والأقسام

لو كان الشكل التنظيمي لادارة المشروع ممجرد جهاز آلى (كالمحرك) لكان الربط فيما بين جزئياته أمرا ميسورا ، نظرا لفياب عنصر الارادة عن القطع الداخلة في تكوين كل من المحرك والآلة والأداة الآلية ، ولكن مفردات الجهاز التنفيذي \_ الذي يشتمل عليه الشكل التنفيدي لادارة المسروع \_ تألف من مقومات أهمها القوة العاملة man power أو الانسان كحسر ، • ، أو كأشخاص طبعين ،

وللانسان ارادة ، ومن ثم تكون المشكلات ٠٠٠

وحين نكرر النبيه الى فعل الارادة Individu! velonté de! Individu نريد التركيز على مصدر المخطر الاول عند انسياب الاعسال الادارية في قنوان الشكل التنظمين •

الا أن اينهدد سير أعمال الادارة في المشروع، أكثر من خطر واحده ويجيء معظم الضرر حال التنفيذ • • • من الانسسان • أي من الموظفين كأشخاص طسعين •

وليست ارادة الفرد هي مصدر المشكلات جميعا ، وانما هي مصدر

<sup>(</sup>١) كانت لفظة ﴿ إدارة ، تطلق على مفهومات كثيرة منها :

Administration — department — management بكل من المنى الوظيق والمنى المضوى ( وقد شرحناهما فى الفصل الثانى من هذا الكتاب واقترحنا لكل من اللفظة الأولى والقفظة الثالثة ترجة مقبولة وبقيت الكلمة الثانية (department) بدون ترجة دقيقة ... ولا ترال تعرف للآن بالمفردة المرية «إدارة» يمنى جزئية فى التكل التنظيمي ، أو فى الجهاز التنفيذي للمصروع .

مؤكد لأخطر المشكلات • ولهذا كان تقسيم العمل فيما بين الموظفين ، وان كانوا يجتمعون في ادارة واحدة ، او في قسم واحد •

وليس لعمل الانسان بديل ، سواء في ذلك أكان عاملا في قسم أفران الصهر ، أم كان مديرا عاما .

ولا يمكن أن تحل الاداة الصبعاء محل الانسان نمى طائفة كبيرة من الاعمال الفنية مثل اسعاف الآلة ان اختلت ( ولو بوقفها عن الدوران) ومثل صانتها واصلاحها اذا أصابها عطب أو تلف •

وفى الاعمال الادارية أيضا لا بديل لعمل الانسان • والامتلة كتيرة ، كنهم الرسالة وتوجيهها الى الادارة المختصة •• حقا ان الاداة الآلية تستطيع أن تفض مئات الرسائل فى كسور الدقيقة الواحدة ، ولكنها لا تستطيع أن تفهم سطرا أو حرفا من رسالة راحدة •••

ولكي نشير الى الحصائص التي يتميز بها الانسان في نشاطه بالمشروع التجارى أو الصناعى ٥٠ على نحو يعجل استخدامه أمرا لا بد منه ٥٠ يكفى أن نشير الى نوعين من القدرة ، تميز بها الجنس البشرى ، وهمسا :

1 ــ تقدير الظاهرة •

۲ - التصرف •

- فمن تقدير الفاهرة أن يفهم الادارى مايعرض عليه من أوراق ، ومن حالات ومن مشكلات ، وأن يربط بين ما يعرض عليه ، أو ما يعرض له من شئون المشروع • • وبين ما حفظه ووعاه من تجارب سابقة في ملفات الموضوع أو باطلاعه الحاص ، أو بأية وسيلة أخرى من وسائل الممرفة • وعندئذ يكون تقديره ناملا لما هو معلن ولما هو خفى من العوامل المرتبطة بما بين يديه من أمر يحده •

ومن التصرف أن يبدأ بتقليب النظر في المقدمات التي اتضحت له وفي
 النتائج المرتقبة ، ويتكهن بالحلول ويوازن بين الآثار المنتظرة لكل منها ، ثم
 يتخذ فر ارد ، ويتحمل المسئولة عن اصداره .

وبهذه المحسائص المستندة الى القوة العاقلة ، يتميز الانسان عن الاداة الصماء ••• بل ويسخرها طبقا لتقديره وفهمه لما عنده من تعليمات وأوامر، أو طبقا لهواه ••• اذا جنحت أرادته مثل ذلك •

اذن تحن تسلم بعزايا الجنس البشرى وبلزومه في ادارة المشروعات ، كما نسلم يضعفه •••

ويتخذ الضعف مظاهر أشرنا ليعضها في موضع مناسب ، وتجملها الأن في كلمات ، هي :

١ ــ تدخل الارادة عند التنفيذ، وقد شرحنا هذه الجزئية بالقدر الكافى.

٢ ــ الطاقة المحدودة ، التي تفرض عليه أن يتعاون مع غيره ، ويترتب
 على ذلك أقدار من الاحتكاك والتنازع ، وقد أشرنا لهذا أيضا .

ونزيد الآن مايلي :

٣ – خسائص الكائن الحى: ومنها النماء وزيادة القدرة على الاحتمال والانتاج مع تمدم السن ، حتى يبلغ الانسان قمة هرم الحياة ثم ينحدرتدريجيا حتى يعود عاجزا ٥٠٠ وفي كل لحظة يمر بها الانسان ، يتمرض لما يعطله من مرض أو ضبق نفسى ، وفي هذا ما يعطل الاعمال الادارية ( وغيرها)

إلدوافع النفسية الدنيا : ومنها الاثرة ، أو حب الذات ، والعمل
 على التزيد من الخير الها ٥٠٠ بالحق أو بغير الحق .

ولهذه الدوافع الدنيا آثار بارزة في ادارة المشروعات ••• من حيث المسدأ •• وهذا قدر متفق علمه •

الا أن مشكلات الادارة لا تنشأ \_ فحسب \_ من توافر هذا العيب الجوهرى في النفس البشرية ( لأنه معلوم مقدما ، ومن ثم يدخله المنظم في حسابه ) وانما تنشأ في معظمها من ضعف الضوابط وفساد التنظيم ، أو عجز الادارة على نحو يجعل هذا العيب يستشرى في الجهاز الادارى، فكثر المشكلات عددا ، وتفاقم من حيث آثارها على سير العمل .

وفى ختام هذا الفصل الذى عرضنا فيه للتنظيم الادارى للمشروع ، نود التنبيه الى أن التنظيم هنا لا يتناول مفردات جامدة بلا حراك وبلا ارادة، وانما هو يتناول (فى المحل الاول) عناصر من الجنس البشرى .

ومن ثم فانه يتعسين على الادارى أن يعلم بأن نجاح المشروع لا يكون ـ أساما ــ بمدى التوفيق في اختيار الشكل التنظيمي الانسب ، أو بمقدار الدقة عند توزيع الاختصاصات ، والفصل بينالسلطات وتعيينالمسئوليات. اذ كل هذه رموز تجد مكانها على الورق ، وتطالع القارى، بصورة

رائمة من التنظيم ، تكاد تنافس الأداة الآلية في انتظام سيرها ...
الا أنه عند التطبيق ، نجد أن نجاح المشروع يتوقف على مدى توفيق
الادارى في اشاعة روح التعاون فيما ، بينالموظفين على أسس من التقاهم
والاحترام المتبادل واتحاد الكلمة على تحقيق هـدف مشترك ، هو نجاح
المشروع في تحقيق أغراضه ...

وأشد أعوان الادارى لا يعبى من هيكل التنظيم الادارى ، وانما يعبى من ذاته ١٠٠٠ حين يضرب المثل بتصرفاته ، ومن ثم يقود أعوانه في الطريق التي يظنها تحقق الأهداف بأقل ما يمكن من خلاف وجهد وتكلفة ١٠٠٠ مع المبادرة الى اعادة التوازن في كل جزئية يصيبها قلق أو اضطراب بفعل حركة الانتاج الدائية ١٠٠٠ أو بفعل الامور الانسانية ، وهي حتما تخالط كل نشاط يخضع لوظيفتي التنظيم والادارة ٠

## الفصيت لالتأديين

### التخطيط

تمهيد — مفاهيم ستعدنة ونعاريف — افتنعية والتطوير — الادغار واستيراد رأسالمال استيراد المبراد المبراد المبراد المبراد المبراد المبراد المبراد المبراد التخطيط مفهوم مسكلما — أسالب التخطيط — بين التنظيم والتنفيذ — الأرفامق خدمة التخطيف — علوم أخرى — الوظائف المساعدة في مراحل التخطيف — مشروعات التخطيط لقترات محدودة — مقومات التخطيط الأمثل.

## عهيـــد

يشبه بعض الكتاب وضع الحلة العامة التي يتبعها الاقليم فيما هو مقبل عليه من نشاط درتيب ، بجعلة الادوات التي يستعين بها ربان السفينة في أعالى البحار ، كآلات الرصد والبوصلة والمصورات الجغرافية ، وما اجتمع للربان من علم نظرى حصله ، ومن تجارب كسبها بركوب البحار .

وفي الجمهورية العربية المتحدة الآن نشاط ملحوظ \_ يرجع الى بضع سنين \_ في مجال الدراسات النظرية واجراء التجارب ، بقصد الوصول الى وضع خطة حكيمة واضحة لتوجيه الجهود نحو أهداف مرسومة ، هى رفع مستويات الكفاية الانتاجية والتنمية والادخار وتوظيف المدخرات • وال كانت هذه الاهداف كلها تدخل في مدلول واحد يرمز له عادة بهذه العبارة و رمستوى المجتمع ، •

اذن التخطيط وسيلة ، ورفع مستوى المجتمع هو الهدف •• وقبل أن تتناول هذا الموضوع الهام الذي يشغل كثيرا من أدوات الحكم ، كما يشغل العديد من الهيئات المتخصصة العالية الكفاية ، نود أن ننبه القارىء الىأمرين: الاول ، هو أن العنايةبدراسة الخطط وتمحيصها قسد بلغت في بلادنا

مستوى ينتزع الاعجاب والتقدير ، ما فى ذلك من ربب ، فالبحوث التى مستوى ينتزع الاعجاب والتقدير ، ما فى ذلك من ربب ، فالبحوث التى حسدر عن لجنة التخطيط القومى حافلة بنفسيلات وافية عن الماضى والحاضر. وحافلة أيضا بامتداد للخطوط التنظيمية فى المدى القريب وفى المدى البعيد، على أسس سليمة من النبؤ الاقتصادى.وقد بلغت البحوث الجديرة بالدراسة عشرات كثيرة ، وفى كل منها مادة قيمة (١) .

ومن ثم يتمين القول بأن التخطيط فى الجمهورية العربية المتحدة قد بدأ فى مرحلة الدراسة ببداية موفقة ، جمع فيها الحبراء بين النظر الى تجارب الامم التى سبقتنا ( ما كان منها متقدما كانجلترا والولايات المتحدة ، وماكان منها متخلفا اقتصاديا كالهند والبرازيل ) وبين النظر الى شؤن الاقاليم العربية خاصصة والجمهورية العربية المتحدة فى المحل الأول ٥٠٠ وكل هذا جهد عظيم ٥٠٠ وضرورى أيضا ، بقدر ما هو مطلوب لربان السفينة من لزوم اعتماده على أدواته ومصوراته ، وهو يسير سفينته فى موج كالجبال ٥٠٠

كما يتمين التنبيه الى ضرورة الافادة من نتاج هذه الجهود المضنية ، وقد أتاحت الدولة لكل راغب فى الاطلاع أن يحصل على حاجته من الأوراق الرسمية المشتملة على هذه الدراسان .

أما الامر الناني ، فيتلخص في أن الحماس الذي أخذت به السلطات ودواثر العلم من أساتذة الجامعات والحبراء ، ودواثر الاعمال من المستغلين فعلا بالشئون الحاصة ٥٠٠ أثمر ما أشرنا اليه في الامر الاول من إيجادثروة

<sup>(</sup>١) البعوث الناحة للمدراسة في ترايد مستمر ، وذلك فيها نشير الكرّن .. ومعلوم أن هنائك دراسات أخرى وافية لاترال بين بدى السلطات المستمة بإعادة التنظيم الشامل للإدارة في جميع البادين .. ويجيء دورها في النصر تباعا . ولهذا ننبه القارى الراغب في تتبيم هذه الجهود.. لمل ضرورة التنظر فيها ينتصر من هذه للبحوث.

ولكن التخطيط \_ كما قدمنا \_ وسيلة لا هدف • فاذا أردنا أن نصرف كلمة التخطيط إلى كل من الوسيلة والقصد معا (كما يطيب لبعض الكتاب) فان التخطيط يستنفد مرحلته الأولى التي تزيد فيها الهناية بالدراسة ، حتما ليسلم القياد إلى مرحلة تالية هي التنفيذ ، وفحافا للخطة التي استقر عليها الرأى •••

ولقد ترتب على الحماس الذى تشير اليه فيما تقدم ، أن تعددت الجهات التي تطلب البيانات الى حد أرهق المشيروعات التجارية والصناعية ، وكاد يصرفها عن بعض ما هـو مفروض عليها من العناية بالتنفيذ في مجالاتها الحاصة ، ولا بأس بالارهاق المؤقت في سبيل المصلحة العامة ، ولكن طبيعة البسر غالبة على أمرها ، وينبغي للمنظم ألا يغفلها والا تأثرت جهوده ، و ويسلس سرا أن المشروعات الحاصة وبعض الاجهزة تساهل أو تتسامح في اعداد الارقام ، وهنا يبدأ الحفر على الجهود المبذولة في سبيل المصلحة العامة ، ولهذا تعنت الاشارة (١) ،

أما تصدد الجهات التي تعنى بجمع مادة التخطيط فانه قد يؤدى الى التكرار ، وهذه حال قائمة بالفعل ، فادارة التعبئة ناسطة وغيرها ناشط كذلك كوزارة الصناعة ، والمؤسسات العامة ، والهيئة العامة لتنفيذ برنامج السنوات الحمس للصناعة ، ووزارة الشؤن الاجتماعية ، ووزارة الشؤن الاجتماعية ، ووزارة

<sup>(</sup>١) هذه الحالة شاملة لسكل من القطاع الخاس والقطاع العام .

الممل ٥٠٠ ويستغرق التخطيط فدرا لايستهان به من جهود هذه الهيئات ، على نحو لا يترك لها فرصة التأمل فيما يحيط بها من جهود نظيرة ٥٠ وهنالك لجنة التخطيط القومي ، وهي بدورها هيئة متخصصة وذات كفاية عالية (١) والحق أن التنفيذ ـ بعد ما تم من جمع البيانات وتمحيصها ـ أولى ببعض هذه الجهود ٥ أو كما قلنا ، آن للدراسة النظرية أن تصل الى غاية وأن تقصر نشاطها على ما أسلفنا الاشارة اليه من شعبتين لهما صفة الملاحقة المستمرة في مراحل التنفذ ٠

ولقد نبه علماه الاقتصاد من أوائل القرن المشرين الى بعض خصائص المطوم الحسابية ، ومنها علم الاحصاء ، وقالوا ان دراسة الارقام ببجمعها وترتيبها وربط بعضها ببعض ، والنتبؤ باتجاهاتها ١٠٠ النخ ، هى فروع قيمة من المعرفة من غير شك ، ولكنها تحمل في طباتها خطر النزيد ، على نحو قد يجعلها ترفا علمها لا تطبقه المنشأت ولا يطبقه المجتمع ١٠٠ كان ذلك في أوائل القرن العشرين ، في وقت كانت فيه هذه الدراسات بأول المدارج أما الآن وقد لقيت دراسة الظاهرات عناية فائقة من المتخصصين ، الى حد يهدد باغفال حساب النفقة واعتدال نسبتها بالقباس الى الانتاج المادى أو المعد بههذا المتوى ، فانه يتعين القول بأن ما نبه البه علماء الاقتصاد لأول المهد بههذا التحول (نحو ادخال الطريقة العلمية في شئون الاجتماع والاقتصاد والمال) قد كان تنبها له قمته ٠

ونظرا لوفرة المادة التي يرمز لها مفهوم «التخطيط» فقد عرضنا لشرحه في الفقرات التالية بشيء من التوسع •• مع الوقوف عند القواعد والاساليب من الناحية النظرية ••

<sup>(</sup>١) لم نذكر إلا القبل من الهيئات المنية بالدراسة ووضع الحصط ، ويلاحظا أن الاتجاه نحو الذيد من العالمة بجمع الإحصاءات وإعداد التقارير ق توسم مستمر ويكاد يشمل الآن أجهزة السلطة التنفيذية ( أى الممالح الحكومية) بعد أن امند إلى المعركات العامة والمؤسسات .

أما دراسة التطبيقات المعاصرة •• وما صدر لانقاذها فى تشريعــات تنظيمية •• فانه قدر هام يخرج عن مادة هذا الفصل •• وتكون فائدةالبحث فيه أتم •• بالدراسة المقارنة •

# مفاهيم مستحدثة وتعاريف

في غمره النشاط الذي ساد العالم كله ، خلال الربع الثاني من القرن العشرين ، من أجل اخضاع النشاط الاقتصادي للطريقة العلمية ، كان طسعاً أن تستحدث المفردات وأن تشتق الالفاظ التي ترمز لمــا استجد من المفاهم والقضايا الفكرية ٥٠٠ وذلك أن ما أشرنا الله في الفقرة السابقة من حماس غير مسوق ، قد شمل عصبة الامم ابان حياتها الى سنة ١٩٣٩ ( بقدر محدود ) كما شمل هئة الامم المتحدة ومنظماتها العديدة التي ظهر ت في أعقاب الحرب العالمية الاخيرة،على نحو فيه تزايد ملحوظ،تغرى به وفرة الموارد • وشمل أيضا اللاد الصاعدة ، واللاد القديمة بأقدار متفاوتة ••• اذن هي حركة فكرية عالمة ، تقول بمد النصر قبل أن يطأ الانسان أرضا معلومة ، ومن باب أولى قبل أن يطأ أرضا مجهولة • والمستقبل دائمًا من ضنائن الرحمين ، ومن ثم كان التنبؤ ووضع الخطط للمستقبل عملا شاقا ، ومحفوفا باحتمالات التقصير والخطأ ٠٠٠ وهو لون جديد من ألوان المعرفة على أية حال ، ومن ثم كان من الطسعي أن يستحد في جمع اللغات الحية مفردات ورموز وعارات لتحديد هذه المفاهم • وفي خصوص ما هو مستحدث من رموز وتعاريف ٠٠٠ لا توحد خلافات خطيرة ، بل هي ظلال يسيرة من التفاوت عند اختبار اللفظ الذي يؤدي المعنى ، ولذلك رأينا أن نشير بايحاز الى أهم المصطلحات المستحدثة والتعاريف المقبولة ، وبيان ذلك :

التخطيط Planning : عرف فابول هذه اللفظة Planning بأنها تفيد رسم صورة للمستقبل • أما النص الوارد في كتابه المروف بهذه النسمية > Administration Industrielle et Générale

( + VI - 18cl =)

فقد كان مقصورا على لفظة ( Plan ) وذلك في قوله :

The Plan is a sort of "Picture of the future" (نقلاً عن الترجمة الانجليزية) وقد قلنا عند الكلام عن هنرى فايول أن بعض عباراته حسن وان كان شديد الايجاز ، وهدذا مسل من التعاريف الدقيقة الموجزة .

وكذلك أشار فايول الى أهمية التنبؤ ، ووصفه بعبارة واضحة سبق التعرض لها •

نرى ، اذن ، أن بعض رواد الادارة العلمية قد أسهم فى التنبيه الى ضرورة النظر فى الستقبل ، ورسم صورة له ، والتنبؤ بما يمكن أن تكون علمه الحال فى موعد مرتقب .

وائن كانت عبارات فايول لم تقطع بالتمييز بين الوسيلة والقصد ، كما لم تدخل ضمن عناصر القصد تحقيق هدف معلوم ، الا أنها تعتبر بداية حسنة في الوقت الذي كتب فيه هذا الرائد .

ويعرف التخطيط الآن بأكثر من عبارة مناسبة ٥٠ ومن ذلك قولهم : « التخطيط هو مجموعة القسرارات التي تهسدف الى تسسير عجلة الحياة الاقتصادية لتحقيق نتائج معينة في فنرات زمنية محددة (١) ،

وهذا التعريف يبادر القارىء بالمنى المقصود ، وينقله اليه بقدر كاف من الوضوح ••• ولكنه يحتمل المزيد من دقة الصياغة ، وذلك أنه :

 ١ حجل التخطيط وففا على الشئون الاقتصادية ، على حين أن هذا القول يصح عند تعريف التخطيط الاقتصادى فحسب ، دون ، التخطيط ، بوجه عام .

 ح وجعل مادة التخطيط من القرارات وحدها ، على حبن أنها أكثر شمولا من محر د القرارات ٠٠٠

 (١) هذا التعرف ألسيد الاستاذ محود عمد ابراهيم في بحث قدم إلى لجنة التخطيط التوى ، ونشر في أبريل سنة ١٩٥٧ ( من مجوعة الاعمات التي تشرتها لجنة التخطيط) الا أنه ــ رغم ما يؤخذ عليه ــ يعتبر من خير ما استملت عليه الوثائق المنشورة •

ولقد سبق لنا تعريف التخطيط بأنه • وضع سمياسة بعيدة المسدى ، هـادفة (١) ، •

ولا نزال نرى هذا التعريف صالحًا ، للأسباب الآتية :

١ ــ يبدأ التعريف ( الذي نقول به ) بهذا المصدر « وضع » ويعجور أن
 بحل محله قولنا « رسم » •

وكل واحدة من هاتين اللفظتين ترمز للمديد من المفهومات التى تفتتح بها عمليات التخطيط ٥٠٠ من جمع البيانات وترتيبها ودراستها واستخلاص التنائج واخضاعها للبرهنة وأخيرا اتخاذ القرارات ، لأن الحطة لا توضع الا بعد استنفاد جميع هذه المراحل ، ونحن نفترض أن التخطيط أسلوب علمي، ومن ثم فاته يمر بما تقدم ذكره ، حتى يكون اتخاذ القرارات على أسس مليمة من جمع البيانات وترتيبها ودراستها ٥٠٠ وعندئذ فقط يمكن رسم الحلة أو وضعها ٠

ولهذا آثرنا لفظة « رسم ، أو « وضع ، على ما عداها ، وأما اتخاذ القرارات فيكون في نهاية الدراسة وبداية التنفيذ .

٧ - اخترنا لفظة (سياسة ، في هذا المجال المعين ، وفضلناها الى أو ها مثل دخطة ، وذلك لأن الحطة ترمز الى صورة مستكملة العناصر وسأشة ولا ينقصها الا انبعاث عوامل الحياة فيها لكي تنتقل من حالة السكون الى المرحلة الحراكمة ، وهي لا تفد التعديل والتحوير ،

ومن حبث أن التخطيط لا يقف عند حد وضع الحجلة الممينة فحسب ، وائما ينصرف الى الأخذ والرد ، وكذا التعديل في مراحل التبع عند التنفيذ ،

 <sup>(</sup>١) راجع كتاب « الأصول » المؤلف — الجزء الثانى س ٥٣ ، وقد آشد.
 الصياغة بعض الشيء نقول مثلا : التخطيط مو وضم سياسة هادفة وبعيدة المدى ،
 بولابأس كل من هذه الصاغةالي نصرها المؤلف عامه ١٩٥٠ . وماورد في الثن. عامه ١٩٦٨

فانه لا يكفى أن نقول و وضع الحُطة ، لأننا عندئذ نصف التخطيط بقدر من. الجمود لا وجود له فى واقع الأمر .

ومن حيث أن لفظة السياسة أقدر على نقل المنى المقصود من التخطيط لما ينطوى عليه مدلول هذه اللفظة من المرونة ، ولما ينطوى عليه أيضا مدلول. هذه اللفظة القوية التمير من مراعاة الظروف القائمة والاحتمالات ، فقد آثر نا أن نقول ان التخطيط هو « وضم سياسة ، بدلا من « وضم خطة » •

٣ ـ بقى عنصران لا محل للجدل فيهما ، وهما : (أ) أن تكون هنالك .
 أهــداف (ب) وأن تكون السياسة المرسومة لفترة من الزمن ، لا لظاهرة .
 مفردة ساكنة ، كما هر , الحال في التنظيم .

سورد ساحة ، فحاسى المناطق المستقيم ، وقد عرفنا أن التنظيم ــ أساسا ــ هو من الوظائف التي تتم في حالة السكون ، أي قبل أن تدب عناصر الحاة في المشروع أو في الحطة .

وأية عبارة ترمز الى وجود أهداف موزعة بشكّل رتيب على فترة من الزمن ، تكون وافنة بالغرض •

ولمسا تقدم من أسباب ، نرى أن التعريف الذى اخترناه عند اصدار. كتاب الأصول في سنة ١٩٥٨ لا يزال صالحا ، وهو :

التخطيط د هو وضع سياسة بعيدة المدى ، هادفة ،

أما طبيعة التخطيط ، فيرى البعض أنها من قبيل الفنون التطبيقية، ولذلك يشير هذا البعض في كتابته عن التخطيط بقوله ، فن التخطيط ، وهو في ذلك يتابع كتاب الغرب الذين اختاروا هذا التعبر "The Art of Planning"، وهو تعبير حسن في كل من اللغة العربية واللغات الأخرى ، من غير شك ، الا أتنا الأنرى سببا وجبها للسدول عن الألفاظ المستقرة في مجموعة المطلحات المتمدة للادارة العلمة ...

فقد قال الرواد بتقسيم النشاط الادارى \_ وغيره من وجـوه النشاط الوثيق الصــلة به \_ الى وظائف Functions ولذلك نفضــل القول بأن التخطيط وظيفـة ٥٠٠ هى وظيفــة التنظيم ٠

التخطيط في المجال المين : من المعلوم أن كلا من الوصف والاضافة يحدد المني ، ومن ذلك أن علم ، المالية ، أشمل وأعم من علم ، المالية ، الممامة ، لأن الأخير يعني بدراسة اقتصادیات الدولة فحسب ، • على حين أن العلم الأول أوسع من الثاني مسدى ، ويشتمل على الثاني فيما يشتمل عليه من فروع المرفة ، ومن ثم اذا قلنا : التخطيط الصناعي ، والتخطيط الاجتماعي ، والتخطيط المالي ، • النخ فاتنا نحدد المجال الذي ينصرف اليه القول ، على نحو بين لا يحتاج الى مزيد من الاضافة في القول ،

فنحن اذن نصف التخطيط بأنه صناعى ، حين نريد رسم السياسة أو السياسات التى تحكم مجالات الصناعة بقصــد اختيار الأهــداف ، ووزن الوسائل المؤدية الى تحقيقها ( بعد الدراسة الكافية واتخاذ القرارات بطبيعة الحال ) وكل ذلك فى مجال التصنيع .

ومن حيث أن التخطيط هو كل لا يكاد يقبل التجزئة ، فان الكلام عن أي تخطيط خاص ، كالتخطيط الصناعي ، مثلا ، لا يصح في الفهم معزولا عن رسم السياسات المكملة ، والواقعة في مجالات أخرى بخصوصها ••• مثال ذلك : عند وضع الحطط اللازمة لتحقيق اتجاه معين ، مثل التصنيع ، يتمين النظر في شئون العمال من حيث الاختيار • وفي الاختيار فصول من البحث تتاول المصادر وسابقة التعليم العام والتعليم الخاص، والطبقة الاجتماعية والاعداد الفني ( بالتدريب ونحوه ) ثم التوجيه بعد اسناد الوظيفة •••

وكذلك ينظر المنظم الى شئون العمال من زوايا أخرى بخلاف زاوية الاختيار ووسائله 600 فهو ينظر الى تحديد الاجور ، وتخضع الاجور الى عوامل اقتصادية تتحكم فيها ولا يمكن اغفالها ، لانها تدخل مجتمعة في جملة التكلفة و وهذه الجملة الأخيرة تؤثر في الثمن و والثمن لا يخضع لمسيئة الادارى ولا لرأى الاقتصادي ، بل يخضع لمجموعة من العوامل الاقتصادية التي تبحث في مظانها، مثل العرض والطلب وحلات الكساد والرواج، وكمية القود وسرعة تداولها ٥٠٠ الغ و اذن تحديد الاجور من هذه الزاوية ، في خلال عمليات التنظيم للمستقبل تخضع لما تقدم ذكره من الاعتبارات كما تخضع لمنيها أيضا و مثال ذلك : الغثات السائدة في نوع الصناعة أو الحرفة ، تخضع لنيها أيضا و مثلاً خلاق المعين أو في الاقليم ، ومدى الصعوبة في تحويل المسال من مكان لآخر ، أو من صناعة لأخرى ووه ولم يصل تحديد الأجور بعد – الى الغاية من حيث كفاية البحث ، لانه يؤثر أيضا في قدرة الممال على الشراء وبالتالى اضافة كميات من العلل ، ويؤثر في المستوى الاجتماعي للممال بوجه عام و

ومفروض أن العامل رب أسرة ٬ هذا هو الأصل ٬ وسنصرف النظر عن قلة من الحلات التي يتكسب فيها عدد من أفراد الأسرة في وقت معا ٠٠٠ فللأجور اذن آثارها الاجتماعية على الاسرة ٠

وهكذا يتضع أن مستويات الاجور تؤثر فى النشاط الاقتصادى ، كما تؤثر فى مستويات الرفاهة للممال ٥٠ وهم طبقة لها وزن فى المجتمع ، لأنها من القاعدة الشعبية .

ولا يعلك المنظم أن يعفل الآثار الاجتماعية المترتبة على مســـــويات. الاجور ، حال اشتغاله برسم خطة للمستقبل .

ومرة أخرى يعجد المنظم أن التشريعات تقيده ، من حيث السن والجنس وجلة الاجر الحقيقي ( من تقدى وميزات أخرى ) ويتفاوت التدخل من جانب المشرع في بلد عنه في آخر ، وفاقا لاخذ هذا البلد أو ذاك بأسلوب معين من أساليب النشاط الاقتصادى ، كالاقتصاد المسير ، والاقتصاد الموجه ، والاقتصاد الحر ١٠٠٠ اذن ، يدخل النظم في حسابه كل ما تقدم من اعتبارات

اجتماعية عند النظر في جزاية واحدة من جزايات التخطيط الصناعي ••• وهذه الجزاية هي تخطيط الاجور لفترة من الزمن ، ولصناعة واحدة •

ومن هذا الثل المتواضع، نرى أن أى تخطيط مين (كالتخطيط الصناعى) لا يمكن عزله عن شبكة متماسكة الخطوط ومحبوكة الاطراف ، يقال لها التخطيط •••

ولكى لا يظن القارى، بأتنا قد استنفذنا ما يتعين النظر اليه حال التنظيم الصناعى ، نشير فيما يلى الى بنود أخرى تتطلب الدراسة ، ومنها : مقدار المدخرات المحلية الراهنة، واحتمالات تطويرها مستقبلا فى الفترة التى يجرى التخطيط من أجلها ، ورءوس الاموال التى يمكن أن تهاجر الى المداخل ، والاموال التى يمكن أن تهاجر الى الحارج ، وأثر اقامة المشروعات فى فترة التخطيط على القوة الشرائية للسوق المحلية فى المدى القريب وفى المدى البعد، وأثر هذا كله على الدخل القومى وموارد الدولة من حصيلة الضرائب المباشرة (كالضرائب النوعية والهامة ) وحصيلة الدولة أيضا من الفرائب غير المباشرة (كرسوم الجمارك) وكل ذلك فى المدى القريب وفى المدى البعد أيضاه...

وهكذا يتضم مرة أخرى، أن التخطيط الصناعي وثيق الصلة بتخطيطات كثيرة • ولذلك جعلنا عنوان البحث في الفصل الثالث عشر • التخطيط ، وجاء التخطيط الصناعي كجزئية منه • • وهذا عرض مناسب لقضية فكرية واحدة شديدة النماسك فيما بين مفرداتها •

واذ نعرض في هذه الفقرة للتخطيط ( في دوره ) كواحد من المفاهيم المستحدثة في ادارة الاعمال ، فاننا سنعود مرة أخرى لهذا المفهوم الهمام لبيان أساليبه وطرائقه ٥٠٠ وذلك في فقرات تالية .

القطاع : هذه لفظة قديمة في مفهومات الهندسة بصفة خاصة ، فنقول

قطاع الدائرة هو جزء منها ، وقطاع الكرة فى الهندسة المجسمة ، هو جزء منها أيضًا (¹) •

وقد زحفت هذه المفردة على كل من مفاهيم الاجتماع والاقتصاد والادارة في وقتنا هذا • فيقال مثلا القطاع العام والقطاع الحاس • فأما الاول ( القطاع العام ) فيرمز الى المجالات التى تنشط فيها الدولة بهيئاتها وبأدواتها ، لأن لفظة العام تشير الى دفع يد الفرد عن المفهوم المعين ، فقول مسلا الطريق مال عام ، ودور الحكومة وأدواتها وأجهزتها الآلية وتحوها ( مثل المرافق العامة المشتخلة بالنقل وبالاتارة النح ) هي من الاموال العامة • ومثلها حصيلة الضرائب والرسوم وما في حكمها • • فهذه كلها أموال عامة • ومستوى في ذلك أن يكون المالك هنا سلطة مركزية أو اتحادية أو اقليمية ، أو سلطة محلمة كالمحلس اللدى مثلا •

اذن القطاع العام يفيد جملة نشاط الدولة ومقومات هذا النشاط ، مع

<sup>(</sup>١) أخذنا بهذه اللغظة المذاعة مؤقتاً ... ولا نسلم بصحتها ، لاتنها :

١ - غير واردة في القواميس بالمعني الذي يراد منها أن ترمن له .

ل عن سورة هود قوله تعالى . ( فأسر بأهلك بتعلم من الليسل ولا ينتفت منكم
 أحد ) وفي سورة الحجر قوله عالى : ( فأسر بأهلك بقعلم من الليسل واتبع أدبارهم )
 ولم برد في الفرآن ذكر النطاع ، بالاضافة إلى خلو النواميس من هذه الفضلة قرن المعنى المحاشد آذن . . بما يحمل على الفشل بأن لفضلة النظم ( بكسر انفاف و سكون الطاء ) هي اللفظة الصحيحة .

 <sup>&</sup>quot; سلفنة التطاع قديمة والعلوم الرياضية ، و لكنها مستعملة من غير ضابط ، أو بكثير من التسامح . ويكنى أنها تطلق أحياناً على بعن الفاهيم النى استقرت لها ألفاظ دقيقة المانى في لغات أخرى ، كما في الأنجيليرية . مثال ذك :

 $<sup>{\</sup>bf Segment-Section-Sector-Hemisphere-Semi-circle}$  etc ...

وفيا تصدم أيضاً تفصيل في الهندسة المستوية Plane Geometry وفي الهندسة المجسمة Solid Geometry ولم تسكن المدرات العربية في الهندسة على تحقيق علمي كاف ، ولذلك زحفت كالم النطاع بضوضها ( ورعا بخطائها أيضاً ) على لغة هذا العصر .

تغليب فكرة القصد الى تحقيق الرفاهة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية بالممل الايجابي المنتج ، ومع توهين مفهوم السيادة أو تأخيره على الأقل ، لأن المدلول الذي تحاول تحديده لايدخل أصلا في الوظائف التي تشمل فيها سيادة الدولة، وقد تمارس الدولة سلطانها كاملة دون أن تقيم فطاعا عاما تشمط فيه من أجل تحقيق مصلحة المجتمع ٥٠٠ وذلك بأن تترك للافراد وللهيئات والمنظمات الحاصة ، كل نشاط اقتصادى ، وتركز اهتمامها في الوظائف التقليدية كالأمن (الداخلي والحاجي ) والعدل ، والتعليم العام ، والصحة العامة ، والانتمان ، والعلافات الخارجية ،

ومن أجل ذلك تقول بأن القطاع العام هو منهوم مستحدث تنسج عن تطوير فكرة الدولة والتوسع فى الوظائف التى ترى السلطات العامة أن تتولاها لمصلحة المجتمع .

وقد يثير هذا النظر خلافا بين الناس من حيث تأييد التوسع أو ابنار التحديد • وفي الفكر العالمي معسكران متعارضان من حيث الاخذ بأى من هذه الآرا• • الا أنه في البلاد المتخلفة اقتصاديا \_ على أية حال \_ ثبت بالتجربة أن الترقي لايسرع الا بقدر من تدخل السلطات في شئوزالاقتصاد، ولو في مراحل التطوير • • وقد زدنا هذا القول ايضاحا بي النقرة التالية ماشية ( عند الكلام عن التنمية والتطوير ) •

وأما القطاع الحاس فهو ما عدا ذلك من وجسوه النشاط الذي يباشره المجتمع ، وما يستعين به من مقومات مادية ومعنوية في مباشرة هذا النشاط . والملاك في هسذا القطاع الحاس هم الافراد وشركات الانتخاص وشركات الأموال ، والجمعيات التعاونية ، المنظمات الحياسة كالنقابات والانتحادات وأبة صورة أخرى يمكن أن يتخذها التشكيل الحاس .

اذن المصنع الذي تملكه شركة مساهمة ، يقع في القطاع الحاس، وقد عرفنا من قبل ما يكفي للحكم على أن مشروع السكك الحديدية في الاقليم المصري بقع في القطاء العام ٥٠٠ وعلى ذكر السكك الحديدية بالذات ، يعام القارىء أن هذا المرفق قد يقع فىالقطاع الخاص، اذا تملكته شركة أو أكثر، من شركات الاموال (عادة ، بل وبالنصوص النشريعية فى كل البلاد المنقدمة، حال اسناد المرافق العامة الى هنات تقبر فى القطاع الحاص ) •

قَاما الأول فينصرف الىجملة المشروعات القائمةعلى الصناعة والتعسيع بصرف النظر عن ملكية المشروعات ٥٠٠ أهى عامة أو خاصة ٠

وأما النامى فينصرف الى فلاحة الأرض وانبات المحصولات والنمسار والاشجار ، وتنمية الغابات واستغلالها ، وربما يخضع القطاع الزراعى الى تقسيمات أخرى ندخل فى نطاق مدلوله المبين .

ولا نريد الاحاطة، وانمانضرب الأمثال حتى تكون الألفاظ المستحدثة قريبة الفهم قدر المستطاع •

وسيجي، في معرض الكلام عن بقية مادة هذا الفصل مفهوسات قديمة نسبيا وأخرى مستحدثة ، نشير الى كل منها في موضعه ، فيكون الشرح أقرب وأجدى مما اذا حاولنا احصاء المستحدث كله ( من المفاهيم الاسطلاحية ) في هذه الفقرة بذاتها .

## التنمية والتطوير

كانت لفظة التطوير تستخدم بكثير من التسامح ، للاشارة الى رفع الكفاية الانتاجية في بلد ما أو فيأقليم معين ، حتى اعترض بعض علما الاقتصاد على هذا التسامح ، واقترح المزيد من العناية بالصطلحات العلمية التي ترمز لما يستجد من المفاهيم •••

ومن ذلك ، القول بأن التنمية • Growth ، هي مفهوم يصبح على البلاد

المتقدمة . . على حين أن التطور ( أو التطوير بعبارة أدق ) development ينصرف الى الملاد المتخلفة ( ١ ) .

أما لفظة • المتخلفة، فهىمهذبة ، نسبيا، اذا قيست بلفظة أخرىكانت شائعة لبضع سنوات خلت •••

فكان يقالعن معظم بلادآسيا وافريقيابأنها : بلاد(أو أقاليم ) مناخرة ه كما كان يقال عن شعوبها « شعوب » مناخرة « ومن ثم كانت المصطلحات الشائمة عندتذ في اللغة الانجلزية هي قولهم «

Backward Region, Backward Nations.

م هذبت العبارة فقيل عن أقاليم وحدها بأنها أقاليم متخلفة اقتصاديا • Underdeveloped Countries or Regions.

وهكذا ظهرت لفظة د متخلفة ، بدلا من د متأخرة ، •

وقد يرجع هذا التهذيب ( في اللفظ وحده ) الى تقدير الغرب لسوء وقع العبارات التي كانت شائعة في وثائق هيئة الأمم وفي المطبوعات الغربية على وجهالهموم \*\*\*من كتببأقلام العلماءوالأسائذة عومن مجلات وصحف النح \*\*\* أما المعاملة ، فهذه مسألة أخرى خخرج عن نطاق البحث المدنى نعرض له \*

الا اتنا في اللغة العربية تستحدث الفاظــا أكثر تهــذبـا فتول شلا « البلاد الصاعدة ، أو « المناطق الصاعــدة ، ••• على أنه من الواضح أن الاشارة الى الصعود ، تفد التدلي في المركز الراهن • بعني أن البدالصاعد

 <sup>(</sup>١) ومن هؤلاء ، الأستاذ هيكس في مثال نشر بعدد ينايرسنة ١٩٥٨ من المجموعة
 الاقتصادية الحديثة لجامعة أوكسفورد :

Prof. Hichs — Oxford Economic Papers-new series, January 1958.

Oxford University Press. Amen House, London. E. C. 4. وقد اتفق هذا الرأى ، مع رأى أبداه الفركتور برأساد الميراهاندى وهو واحد من المبراء الميراهاندى وهو واحد من المبراء الاقصادين لدى البنك الحول للانشاء والنصير ( Dr. P.S.N. Prassad ) وياضرة القاما بالبنك الوطني المي في بنفازى جازيخ ١٧ / ١٩٠٩/٤ ، ما يشبر إلى أن هذا الرأى يعد صداد في الأوساط الدولية .

.لابد وأن يكون في أدني الدرجات أو في بعض الدرجات الدنيا •

ومن ثم فانه يستوى أن نقول • البلاد المتخلفة ، وأن نقول • البـــلاد الصاعدة ، اذا امعنا النظر ••

\* \* \*

ولكن ماهى الأحداث التى أدت للتفاوت ••• ومــا هى المعايير التى نميز بها البلاد المتقدمة فى ناحية ، والبلاد المتخلفة فى ناحية أخرى ؟

للاجابة على هذا التساؤل ٥٠٠ ينبغى لنا أن ننظر فى التاريخ الحديث للنشاط الاقتصادى ، بالقدر الذى يكنى لجلاء أسباب التقدم والتخلف٠٠٠

لاتزيد الفترة المميزة من التاريخ الحديث ، التي شهدت هذا التفاوت الكبير بين نسعوب العالم ، على ماثني عام ٥٠٠ فالثورة الصناعية التي تجمعت مقدماتها في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ، والتي استمرت بعد ذلك في سرعة متزايدة ، واسهمت بأكبر نصيب في احداث هذه الفروق الكبيرة بين الشعوب المتقدمة اقتصاديا ، وبين الشعوب المتخلفة ،

واذا كانت أرقام التروة والدخل معايير صالحة لقياس مايين الشعوب من تفاوت في مستوبات الرفاهة ، فان هذا التفاوت بيلغ عشرات الأضعاف في بعض الحالات ، الا أن هذا لايحمل على الظن بأن اللحاق بركب الحضارة الملدية ، يقضى حتما بانقضاء فترة مساوية أو قريبة من الزمن الذي تراكمت خلاله طاهرات التقدم في ناحية وظاهرات التخلف في ناحية أخرى \* • • فمن المكن عمليا في عشرات قليلة من السين ، أن تطوى مسافية الخلف التي أحدثها قرنان كاملان \* • • • وان كان المطلب غير يسير •

وتعنى البلادالمتخلفة باتخاذالوسائل الكافية لتحقيق التقدم ءوهذه ظاهرة

تفسرها الدوافع النفسية التي تحكم (') سلوك الشعوبُ المختلفة ، وقــد. ايقظها انتشار الوعي القومي ٠٠٠

أما عناية البلاد المتقدمة فترجع الى أن الحروب العالمية نبهت الى ضرورة. التكامل الاقتصادى بين البلاد المتقدمة والمتخلفة على السواء •

ولئن كانت أوربا تعتبر قلمة الصناعة ، فان قوتها الانتاجية ومرافقها مدينة لبترول الشرق الاوسط بالطاقة التي تحركها ، وبغير هذا الوقود نقف عجلة الانتاج عندها (٢) .

كذلك تجد البلاد المتقدمة مصلحتها الذاتية فيماييدو من عاينها بمشكلات التنمية والتطوير في العالم كله ، وقد تمثل الانتجاء المعاصر في عاولات كبيرة منها مشروع معارشال، لمساعدة أوربا واعادة قدرتها الانتاجية الى ما كانت عليه قبل أحداث الحرب ، وبخاصة الأقاليم الواقعة غرب أوربا كألمانيا الغربية وفرنسا وهولندا وبلجيكا ، ومنها « التقطة الرابعة ، التي تمنى بدراسة اقتصاديات الأقاليم المتخلفة والتوصية بتقديم المونات اليها في صورة قروض أو خبرة ، • • والمساعدات الفنية التي تؤديها وكالات متخصصة أنشأتها هيئة الأمم ، وقد أفادت بلاد (<sup>3</sup>) كبيرة من هذا الانتجاء

<sup>(</sup>١) إذا كان الاقليم خاصاً للاستمار أو للانتداب أو الوساية ، فان التحكيميء من المخارج، وعندثة يكون من العسير القول بأن التطوير يستهدف رفع مستوى الإقليم بالذات... ولذ كان هذا هو الأصل في ميتان هيئة الأمم ، الا الذي يحدث هو استغلال المناطق المنطقة المعامة المعادد المناطقة المعادد المناطقة المعادد المناطقة علم المناطقة عنا بوجه خام...

<sup>(</sup>٧) في أكتوبر عام ٢٠٥٦ توقف البترول عبر قناة السويس،كا توقف قتله بالانابيب. وتعرضت البونان بعد أسبوع واحدلوقف حركة الانتاج والمرافق ، كما تعرضت بلاد أخرى كفرنسا الهصير ذاته بعد بضعه أسابيع . . . واضطرت الولايات المتحدة إلى اسعاف أوربا . وقتا بالجانب الأكبر من البترول ، الا أن ذلك لم يستمر . . . نظرا لحاجبا الحاصة .

<sup>(&</sup>quot;) من البلاد ألتي أفادت من المنوتة الغربية تركباً وليبياً وليراًن والهند، كما أن الصبن الصبية وغيرها من البلاد الموالية للاشتراكية المطرفة حصلت على معونات ذات شأن من الاتحاد السونسين.

المستحدث بعد الحرب العالمية الثانية •

وهكذا يتضح أن التساون الدولى في سبيل رفع الكفاية الانتاجية قد تعدى دور الدراسة والجدل ، الى الاقتناع بأنه أنر جوهرى ، ومن ثم انتشرت فكرة التنمية والتطوير في كل أصقاع العالم ، وأنشئت من أجلها هيئات فنية للبحث وأخرى للتنفيذ، كما لقيت مشكلة التعويل هي أساسية في كل تنمية أو تطوير ب ما هي جديرة به عناية ، فأنشى، صندوق النقد الدولى والبنك الدولى للانشاء والتعمير وصندوق القرن المشرين ، ولا تزال هذه الجهود بسبيلها الى التنظيم في ضوء التجارب ، والاتفاق يكاد يكون تاما فيما بين القوى الكبرى من جهة والبلاد المتخلفة من جهة أخرى ، على أنه من أهم أغراض هذه الجهود ٠٠٠ العمل على دوام الاستقرار والتعاون فسا بين الدول ،

وأيا كانت الجهود التى تبــذل على مستوى دولى • فان هــذا لا يعفى البلاد المتخلفة من أن ترعى مصالحها • • • وأن تسهم بالفكر والعمل فى رفع كغايتها الانتاجية •

وأول أهداف هذه الحركة الشاملة هو الوصول الى استمعالات أفضل لموارد الطبيعة ، وبالتالى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية للجنس البشرى، بوجه عام ١٠٠٠ اذ الرفاهة الاقتصادية لاتقوم على الاعتبارات المادية وحدها، وانما على مجموعة من الأسس المتكاملة ١٠٠٠ منها ما هو مادى ، وتقافى ، واجتماعى، فالتطور الذى مر به الفكر الاقتصادى فى خلال مائة وخمسين عاماءقد انتهى الى فهم الثروة على أنها أداة لتحقيق الرفاهة الانسانية بتوفير مقومات مادية وأخرى معنوية ،

\* \* \*

واذا رتبت أقاليم العالم في سبيل النقدم لما كانت هنالك فواصل حاسمة بين كل درجة وما يتلوها ، فالفروق بين الولايات المتحدة وانجلتر والمسانيا الغربية لا تستوقف النظر ٥٠٠ وانما تكون الموازنة واضحة اذا تماعدت بعض الدرجات عن بعض ، كانقارنه بين الولايات المتحدة ونيجريا ، مثلا ،
ولقد أصبح القول شائعا بتخلف معظم اقاليم آسيا وافريقيا ، والشرقين
الأدنى والأوسط وجنوب شرقى أوروبا ومعظم أقاليم أمريكا الوسطى
والجنوبية ٥٠٠كما يعتبر من البلاد المتقدمة كل من أوربا الغربية والاتحاد
السوفيتي ومعظم أقاليم أمريكا الشمالية واليابان واستراليا ونيوزيلندا واتحاد
جنوب (1) أفريقيا ٠

على أن هذه تقسيمات فضفاضة ، تبجل الفواصل الجغرافية غير صالحة 
تمام الصلاحية للتمييز بين البلد المتقدم والبلد المتخلف ••• ولذلك يلجأ 
الباحثون الى معايير آخرى • فيقولون مثلا أن البلد المتخلف يكفل لسكانه 
قدرا من الرفاهة الاقتصادية أدنى مما يكفله البلد المتقدم ••• الا أن الرفاهة 
الاقتصادية \_ بدورها \_ليست معيارا بالغ الدقة ••• فليس ثمة ما يمنع من 
أن يكون البلد محرومامن أقدار كثيرة من المتع الحسية لضعف انتاجهالمادى، 
ويبلغ مع ذلك ، مركزا مميزا في نواح أخرى من الفن والفلسفة واجتماع ، 
أو يجد في عقيدته الدينية الراسخة عوضا عما ينقصه من المتم المسادية •

 <sup>(</sup>١) تقع معظم البلاد المتقدمة في النطقة ن المتدلتين و على الأخمى الشهالية ، أما البلاد
 التخلفة فيقم معظم إ في المتطقة الحارة .

وقد أدى هذا التصم إلى فكرة غامضة عن كامن التقدم والتحف . لأن البلاد التي تقى كل من اللسدن تفاوت فيا بينها تفاوتا بينا . . . فالنسوية بين كولوسيا وسيلان وأكوادور وفيجريا ونيكاراجوا و امصر ) والسودان والهند عالى مشهاجها بالتخفف، تنق على دقة التسمية ظلامن اللك . كما أن الجمع بين المانيا الغربية والدينيلاك واسبانية والمرتفال في مقبوم واحد و البلاد المتدمة ، يؤلف مها بجنمة تكري يقصه توافق النامس بل أنه فيا بن أجزاء الأقليم الواحد الذي يوصف بالتقدم أو بالتخفف تفاوت لا يمكن المتجوز عنه ، مثال ذلك مبتنجان والسيسي من أقاليم الولايات التحدة ، وسان باولو وماتوجررسو في الداذيل

Buchannan and Ellis · Approaches to Economic : راجع Development ·

كما أن بعض البلاد التي توافرت لهاالمتع المادية بأقدارمتزايدة، لايجد من السعادة ألوانا توافرت لبلد محروم من معظم هذه المتسع •

فمن خطل الرأى اذن أن ينسب التخلف الاقتصادى الى جنس أو الى. موقع جغرافى ، وأنما يمكن القول انه و نشاط الاقتصادى متعثر ، يتمثل فى انخفاض مستوى الاستهلاك والرخاء ، مع توافر القوى الكامنة وموارد. الطبيعة ، على نحو يجعل تسخيرها لتحقيق الرفاهة الاقتصادية أمرا ممكناه.

فلو كان انخفاض مستوى الرخاء الشعب ما > أمرا يتعين رده الىجنس دون آخر > أو الى بيئة جغرافية دون أخرى ٥٠٠ لترتب على ذلك اليسأس من تحويله المن وخيره من الظاهرات الطبيعية • ويؤيد هذا النظر أن البلاد التي توصف الآن بالتقدم كانت من قرنين الطبيعية • ويؤيد هذا النظر أن البلاد التي توصف الآن بالتقدم كانت من قرنين القرن السابع عشر كانت الظروف السائدة في انجلترا ومعظم الأقاليم الأوروبية المستويات الرخاء فيما عدا قلة من الحكام أو الأمراء أو الكهنة ، الذين عملوا على زيادة أتقال الشقاء • بل ان صورا قائمة من هذه الظروف صاحبت القرن متوسط العمر > بالاضافة الى انقضائه في كد وحرمان • • • ولقد تبدلت هذه متوسط العمر > بالاضافة الى انقضائه في كد وحرمان • • • ولقد تبدلت هذه المسور جيما > وحلت محلها ألوان من الميشة الراضية > وان كان هذا التحول سحرية > وانما هو قائم على جهود البشر • • • أما الطبيعة فان قواها الكامنة قد كانت دائما على حالها •

وحــين تتجه لبـــلاد المتخلفــة الى تحقيق مستويات أرفع من الرفاهة. الاقتصادية ، فانه يتمين عليها أن تلحظ أمورا جوهرية ، هي :

أولاً ــ ان التقدم ظاهرة تقوم أساسا على التجمع ، بمعنى أن كل خطوة ناجحة تمهد لحطوة تالية ، وتضاف النتائج تماعا . تانياً ــ تتوقف سرعة التقدم على مدى اقتناع الشعب الراغب فيه ، ومن ثم فان عوامله تنبع من دخيلة نفســـه ، ولا تنجىء أصلا من الخارج لتــكون مفروضة عليه .

نالنا ــ تقوم الرفاهة الاقتصادية على عديد من العوامل المتكاملة ، ومن ثم لا يجوز قصر الجهود على النواحى المــادية وحدها ٥٠٠٠ون غيرها من مقومات الرفاهة الاجتماعية بصفة عامة ٠

ولتحقيق هذه الرفاهة الاقتصادية تجب النساية بنمو الثروة وزيادة الدخل وعدالة التوزيع، بالاضافة الى رفع المستويات الثقافية والصحية وغيرهما من معايير الحياة الاجتماعية • وإذا اضح هدذا المفنى بالقدر الكافى فإن البحث ينتقمل الى الاعتبارات المادية وحدها لأنها المقسوم الأساسى الذي يعتبر مطبة لتحقيق ما عداه من عناصر الرفاهة •

\* \* \*

ولا يراد بالتنمية والتطوير ترك عوامل الطبيعة على سنتها حتى تؤتى منالآنار ماتؤتيه ٥٠٠ وانعا يراد بهما أن يتدخل الانسان بالتدبير وبالعمل لتسخير قوى الطبيعة على نحو أفضل ، بحيث يكون الناتج الأخير من هذا التفاعل بالغا أوفع المستويات المكنة عمليا ، وليس حتما أن يكون التحول سريما لأن عنصر الزمن وثبق الصلة بذل الجهود لتحقيق الأهداف ٥٠٠

والنمو ظاهرة طبيعية تصحبستها للتروة، كماتسب للكاثنات العضوية. الا أن هذه الظاهرة اذا تركت وشأنها ــ دون تدخل الانسان ــ فانها لانؤدى الى التقدم.

أما التنمية والتطوير فكل منهما تدخلارادي مقصود ، يراد به الاختيار والمفاضلة حال تقريب بعض عوامل الانتاج من بعضها الآخر ، كما يرادبه أيضا ترقية الوسائل لزيادة كفايتها الانتاجية ••• والهدف الأخير لكلمنهما هو رفع مستوى الرفاهة • الا أنهما حموذلك مفهومان يتمبز أحدهما عن الآخر..ويرى بعض الكتاب أن الفرق بينهما يسبر ، كما يرى بعض آخر أن الفرق جوهرى •

والرأى الجدير بالتأييد - كما قدمنا - يتلخص فى أن التنمية ترمز الى جهود مجتمع متقدم ، على حين أن التطوير يرمز الى جهود مجتمع متخلف. فالتنمية الاقتصادية مى الاضافة الى الموظف من الثروة • أو بسبارة أخرى اضافة رءوس أموال الى المتوافر منها مع تحسين الوسائل الغنية بقصد زيادة الانتاج • وهى مفهوم مستحدث تجوز نسبته الى الأمم المنقدمة •

ومن أهم الدوافع اليها زيادة السكان ، وارتقاء مستوى الميشة عند جميع الطبقات ، ومن ثم زيادة الحاجة الى اضافات رأسمالية يتم توظيفها على تحو يعود على المجتمع بزيادة في الدخل القومي •

وبزيادة الدخل القومى ترتفع قدرة المجتمع على الادخار من جديد ، مع زيادة القدر من الثروة المتاح للاستهلاك ، أى اشباع الحاجات ••وبالتالى رفع مستوى الرفاعة •

ولا ثبك أن رأس المسال والحبرة الفنية عنصران متسلازمان في عملية التتمية ، فاستخدام أحدهما لايفني عن الآخر ٥٠٠ لان قلة رأس المال عقبة كؤود في سبيل الوصول الىالفرض،كما أنالحبرة لاتؤتي تمارها الا اذاطابقت أحوال كل بلد ووفت بحاجاته ورغاتبه ، للوصول الى المستوى المطلوب ٥٠ أو الهدف من تنفذ الحلقة ٠

هذا بالاضافة الى ضرورة استقرار شئون المجتمع السياسية والاقتصادية والمالية والاجتماعية •

فاذا توافرت هذه العوامل ، أمكن البدء في اقامة الأسس المجدية للتنمية الاقتصادية ، ومن ثم السير نحو وسائل المعرفة الفنيسة في الانتاج والاستثمار ، سواء عن طريق الاقتراض الحارجي المعقول ( دون أن يؤدى ذلك الى ارتباك مالى أو مساس بالشئون المالية أو الاقتصادية أو السياسية للدولة ) أو عن طريق ماتقوم به الدولة بما يتوافر لديها من مقومات داخلية كفاتض الميزانية ورفع معدلات الضرائب وتنميةالمدخرات الأهلية والاقتراض من الجمهور ، الى آخر ماهناك من وسائل (١) فهى ترمز اذن للنمو الطبيعى لاقصاديات الاقليم على نحو ماينموالمركب العضوى أو الكائن الحى • فالبلد المتقدم يتألف من قطاعات رشيدة ، يحس كل منها بغرص التحسين ويستغلها دون حاجة الى دفع أو اجبار يجى • من سلطة خارجية أو من سلطة داخلية بل هنالك وعى وتقدير لمقتضات النمو الطبيعى للتروة ، بالمزيد من التنظيم، وبالمزيد من الجمهود ، سواء أكانت هذه الجمهود ايجابية كرفع مستويات ولاناج أو تحسين وسائله أو الوصول الى الجديد من المخترعات ، أم سليمة كالقصد من النقات ومن الاستهلاك ، ومن تم زيادة المدخر تمهيدا لتوظيفه،

ولا ينطوى هذا المفهوم الاصطلاحى « التنمية الاقتصادية ، على كشف المجهول من المكنات الطبيعية ، لأن هذا الكشف قد دخل فى دمة التاريخ. بمعنى أنه تم فى مراحل سابقة ، اذ من غير المعقول أن تكون البلادالمتقدمة لانز ال جاهلة بخيرات أرضها ... وفى الحق ، أنها لانجهل خيرات الأراض الاخرى فضلا عنأرضها بالذات. وعلمها بالمكنات الطبيعة فى الأقاليم المتخلفة هو \_ للآن \_ يفوق بعراحل علم الشعوب النى حلت بهذه الأقاليم وعاشت فيها حقبا طويلة (٢) وبالتالى لا يكون من المعقول ان تجهل البلاد الصناعية

<sup>(</sup>١) نجىء النتية الاقتصادية تبعا للأسلوب الذي تجرى عليه الأمم حال مباشرتها للأمور العادية من شئون الحياة ... ومن أهمها : تدبير وسائل العيشة . وتمنى البلاد المتقدمة بتصين وسائل الإنتاج بالأسلوب العلمي ، عند اتجاهها فتنمية ، ومن ذلك عنايتها بالبحث العلمي ، وقد جاء ذكره في الموضع الناسب من هذا الكتاب.

<sup>(</sup>٧) أهم مصادر المعرفة في هذا الثأن مايصدر عنالهيئات العلمية التنصصة ، وماتصدره 
هيئة الأمم من نصرات دورية . وللعطبوعات الدورية ( Periodicals ) ميزة على غيرها 
دُنها تابع التغدم وتحد القارى، فيأعشت المعلومات . ولا تزال جهود البلاد العربية عمدودة 
جدا في هذا الميدان ، حق فيا يخصها من شئون وتيقة الصلة بترقيها القومية ( ومن أهم 
عناصرها الموارد الطبيعية والطاقات ) وبرجم التفاوت الشديد بين البلاد المتقدمة وغيرها 
في هذا المضار ليل أن الأولى أقامت أجهزة متتمدة قنيام بهذه الوطيقة ، وأعابها على فك 
ماجمته خلال القرن التاسم عشر من ثروة ضفة . ، بضها مأخوذ أو منتصبهن أزواق 
طفعوب الغافلة تم إن هذه البروة نمت وتضاعفت بغض التقدم العلى الشاط . 

المنافلة تم إن هذه البروة نمت وتضاعفت بغض التقدم العلى الشاط . 
المنافلة عم إن هذه البروة نمت وتضاعفت بغض التقدم العلى الشاط . 
المنافلة عم إن هذه البروة نمت وتضاعفت بغض التقدم العلى الشاط . 

المنافلة عم النافلة عمل المنافلة المروة نمت وتضاعف بغض التقدم العلى الشاط . 

المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة المنافلة عمل المنافلة المنافلة عمل المنافلة المنافلة المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة عمل المنافلة المنافلة

القديمة مااشتملت عليه أرضها (') من موارد الطبيعــة ••• بما في ذلك الطاقة والخامات ••• الخ •

اذن لاتستقيم لفظه النطوير مع الكلام عن اقتصاديات البلاد المتقدمة و ولئن جاز القول بالتخطيط الاقتصادى وغيره من وضع الخطط ، في هذه البلاد فان مدلول لفظة التخطيط هنا لا يتساوى مع مدلولها عند الكلام. عن البلاد المتخلفة •••

لأن التخطيط في البلاد المتقدمة يتألف من شعبين عاصداهما رئيسية وتجيء من القطاعات العامة والخاصة تلقائيا ١٠٠٠قول ان الشعبة الرئيسية من الجهود تجيء تلقائيا وبغير ضغط أو الزام علأن كلا من الشعب والدولة يدرك مقتضيات النساء الطبيعي عاويفهم مقوماته فيتولى تنفيسند ما يقتنع به ويسترشد بالملاحظة وباستخدام الحبراءدون حاجة الى تدخل غيره في شئونه المخاصة وكل ما في الأمر أن الفرد المسئول عن بعض النشاط الاقتصادي يدرك مقتضيات التنمية وبعمل على الأفادة منها عكما هي الحمال في سائر

<sup>=</sup> راجع على سبيل المثال .

<sup>(</sup>World Production of Raw Materials) issued by (Royal Institute of International Affairs) Oxford University Press وراحم أيضاً:

The Mineral Resources of the World), Univarsity of Marvland published prentice-Hall' Incorporated, New York موخى لزاما أن ننه بال أن مذا-النوع من الطبوعات [وفير جدا ... وغنى بالملوست عن موارد الملاكم كذكر نا في التن ...

<sup>(</sup>١) لفظة الأرض هنا ، هى المصطلح الاقتصادى القدم land — ونى تشـير إلى النابة والماء والحراء وما يحيط بالكوك من عوامل طبيعة كالجاذبية وإنشاعات الشس. الخ. وهى لفظه حسنة ، ولذلك لا تشايم من بريد المدول عام جريا وراء المستحدث من الألفاظ دون روية . . وما يؤيد هذا النظر ورود هـذه القفلة في الفرآن الكريم في أكثر من موضع ، للاحارة إلى نعم الله على الجنس البصرى ... وما الموارد الطبيعة للا يعنى ما يكون به الكوك المسى ( بالأرس) ...

الظاهرات ٥٠٠ فهو يعلم أن جسم الانسان يصح ويعتدل نموه على الضغاء المنظم ، وتقوى عضلاته على التدريب ، ويعلم أيضا أن السجر يستوى وتغلظ سوقه على التشذيب والتهذيب (كمافى شجيرات الضبالأرضى) ويعلم أن النبات يزكو اذا توافرت له أقدار من الماء والحسب والضوء والحرارة ، كما يعلم أن الحيوان كانن عضوى تصلح من شأنه أمور مستقرة فيما يتصل بالتغذية والزياضة والتهجين النح ، ومن ثم تكون تنمية الثروة الحيوانية ،

الفرد ، اذن في البلاد المتقدمة يعلم كل هذا ، ويتغلم المزيد منسه في كل يوم بالملاحظة وبالتجربة ، ويما يذاع من فنون التجربة في أوساط رشيدة . واعية ساهرة على مصالحها .

وهو يرى \_ بالقياس \_ أن التنمية الاقتصادية تجيء على هذه السنة النابتة نجمعه الى الافادة مما يعلم، دون حاجة الى الزام أو تخطيط على النحو المألوف في اللاد المتخلفة.

وأما ثانية الشعبتين فتجىء من الرأى العام، وربعامن الدولة بعقدار. وعندئذ يكون تدخل الدولة فى القطاع الحاص ، على صــورة التوجيه غير الملزم . لأن الوعى راق ، والادارك شامل ... وهذه هى التنمية .

لا تصح التنمية \_ اذن \_ الا في مجتمع واع تؤمن هيئاته وأفراده بضرورة العمل المتصل ، بقصد التنمية ،

أما التطوير Development فهو مفهوم آخر ٥٠٠ يتفق مع التسعية في الأهداف ، ويحتلف عنها في الوسائل ، فهو أسلوب يستهدف به المجتمع نماء ثروته الا أنه بحكم تخلفه لا يدرك عوامل النماء ادراكا صحيحا واعيا ءلأن أسلوبه في الحياة سطحى فطرى ، فهو يشاهد ما حوله من نماء الزرع بفسل الطبيعة ، وتكاثر الثروة الحيوانية بفعل التوالد ، وتكاثر الأسماك ٥٠٠ دون تدخل من جانبه ، ثم لا يستقر على هذه المشاهدات البسيطة ليحاول الربط فيما بينها وبين رفاهته ورفاهة أسرته ، وانما يتم في حياته بالنظرالي الكائنات

من حوله نظرة عابرة ٥٠٠ وقد يفهم ، ولكن لا يستقر على فهمه حتى يسه ويستيقه عابرة بنب عقله من مشاهدة لأخرى، وبذلك تسمي آثار المشاهدة ويقل حظه من التجربة ولذلك يبيش فقيرا وان كانت أرضه ملية بالطبيات ٥٠٠ هذا المجتمع يفكر في ماه ثروته كما يقيرا وان كانت أرضه ملية بالطبيات الا أن التفكير المتخلف يجيء مطحيا سريع التحول كما قدمنا ٥٠٠ ومن ثم فعلاج حالة الشعب المتخلف انما يجيء بالتحكم في سلوكه الاقتصادى ، يالقدر الذي تفرضه حاجته الى مزيد من الأضافات الرأسالية ٥٠٠ ومن الأساليب المألوفة لتهذيب السلوك الاقتصادى لأفراد شعب متخلف ، تقييد الإستهلاك، والدفق الى الادخار واقامة المشروعات الانتجاء على أيدى هيئات عامة تنشيها الدولة ، وتشجيع استهلاك المتبات الأهلية بعنع الاستيراد أو الخياة اليومية حال تدبير معاشهم والاستمناع باستهلاك بعض ما ينتجونه وتحنيب البضى الآخر ٥٠ ومن جملة الاقدار المجنبة عن الاستهلاك ٥٠ تتكون اضافات رأسمالية ٥٠ عي التي تحقق النماه في الثروة القومية ٠

والاخذ بهذا الأسلوب الذي يقوم على التحكم في السلوك الاقتصادي، يؤدى الى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية وحين تقترن ظاهرة النماء بنشر الشعليم العاس ، فان وعى المجتمع يترقى ، ويتجه بدافع من تفسسه تدريع؛ الى تتمية مواوده ••• وبالتسالى يمكن النظر الى التطوير الاقتصادي على أنه مرحلة تمر بها البلاد المتخلفة ، وهي بسبيلها الى التقدم يوجه عام •

ولتحديد المدلول الدقيق لكل من التنمية والتطوير > في مفاهيم التروة والدخل ٥٠٠ يمكن القول ان التنمية الاقتصادية Economic Growth في أربعة والدخل والمدخرات الرأسمالية التي يتم توظيفها في مجتمع متقدم يعمد التي تحقيق حدد الأحداث بدافع من دخيلة نفسه المتناعا منه بأن الطبيعة ـ وان جادت بخيراتها \_ فانها تفرض على الانسان. أن يتدخل بعمله لتحقيق وفاحة الاقتصادية التي المستوى الذي ترقي الدهمته.

أما التطوير الاقتصادى Economic Development فهوالتحكم في السلوك الاقتصادي لمجتمع متخلف ٥٠٠ لحمله على تنظيم الاستهلاك ، ولدفسه الى المزيد من الانتاج بالكشف عما هو متاح له من الموارد ، وباتخاذ الوسائل الفعالة لاستغلال هذه الموارد ٥٠٠ وانتاج اضافات من التروة توظف بدورها لانتاج ثروة أخسرى ، ويجيء التحكم من داخل المجتمع أو من خارجه ، طبقا للحالة التي يكون عليها من التخلف ،

ومكذا يمكن القول بأن الفروق الأساسية بين المفهومين ، هي : ١ – الدافع الىالتنمية الاقتصادية يجيء من الأفراد والهيئات،لاقتناعها بضرورته ، ولا تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي بقصد تحقيق المزيد من الرفاهة ٥٠٠ فان تدخلت فانما يكون تدخلها عارضا أو متباعدا وبدون الناه .

أما التفوير فانه يفرض فرضا ،ويقتفى التحكمفى السلوكالاقتصادى لتحقيق أهداف مرسومة ، وبخاصة فى المراحل المبكرة من رسم السياسات وتنفذها .

٧ - تهدف التنمية الم تحقيق زيادات مزالر فاهة فوق المستوى الانساني والمسل المقبول ٥ على حين يهدف التطوير الى تقرير هذا المستوى الانساني والمسل على الوصول اليه ٢ حتى يتم به جميع أفراد المجتمع ٥٠٠٠ وبعد أن يتحقق هذا القدر الأسامي من الرفاهة الاقتصادية ٢ فانه يجوز القول بالتطلع الى مستويات من الرفاهة أرفع مما هو معروف كحد أدني للمستشة الانسانية (١). ٣ - تنظوى التنمية على فكرة الابداع والتحمين دون الكشف عن المهمل أو المجهول من القوى الكامنة في أرض اقليم متقدم ٢ اذ التعرف على همذه القوى قد تم في مراحل سابقة ٢ على حين أن التطوير يسدأ بحصر الموارد وتقديرها والعمل على الكشف عنها ٠ ومن ذلك احصاءات الطاقة البشرية للمجتمع وتوجيهها وتدريبها ٢ بالاضافة الى الكشف عن الموارد الاخرى وصقلها للمجتمع وتوجيهها وتدريبها ٢ بالاضافة الى الكشف عن الموارد الاحرى وصقلها

 (١) إذا قبل بأن العطويريستهدف رض المستوى ، فالتصودهو الهدف البعدائدى تسبقه أهداف أشد إلحاسا ، ومن بحرد الوصول إلى ما يحفظ على الفرد النعية. ورسم الحطط الاقتصادية التى تنفق مع انجاهات الطبيعة ٥٠٠ بعمنى أنه اذا كان الاقيلم صـــالحا للزراعة فان تحسين وســـائل الفلاحة يدخل فى خطــة التطوير وقد يجد الاقيلم المعين أن الزراعة الكنيفة لاتقل أهمية عن الانجاه الى الصناعة ، ومن نم فالتطوير يشمل كلا منها .

٤ ـ يتعرض النطوير الاقتصادى ـ دونالتنمية ـ الى كثير منالمشكلات الراهنة والمحتملة ، لأنه يبدأ غير قائم على فائض من الثروة التى تم الكشف عنها والتحكم فيها • فإن كان الاقليم المتطور يضم فى أرضه ثروات دفية ، فاته يترتب على ندرة رأس المال المتاح للتوظيف • • • بطه تحقيق البرامج •

ومن الأمثلة على المشكلات المحتملة ، ما يواجهه الاقليم حال تطوير اقتصاده من مفاجآت ، كوقوع الكوارث الطبيعية التي تخرب جانبا من النروة الأهلية ، كالزلازل والفيضانات والأوبئة . وتكون آثار هذه الكوارث فادحة، نظرا الى ضعف النروة القومية وانعدام الفائض الذي تشتد اليه الحاجة لتعويض النقص أو اصلاح ما خربته الكوارث .

#### ...

وقدعتى الاقتصاديون بدراسة سلوك الشعوب النجهة الى تتحقيق الرفاهة، والموازنة بينها للوصول الى قواعد تصلح للاسترشاده أما التعميم فانه متعذر، لأن التفاوت فيما بين البيئات الجغرافية والعادات والنماذج الثقافية ، يؤثر الى حد بعبد على صلاحية أية قاعدة للتطبيق في جميم الحالات (١) .

ولئن كانت التنميــة تخفع للضوابط والتوجيهات ، بمقــدار الا أن التطوير لاينجع بغير خطة مرسومة وشاملة لكل من|الاطارالعام والتفصيلات،

<sup>(</sup>١) راجع كتاب الشكلات الاقتصادية العاصرة ، للدكتورين عبد العزيز مرعى وعيسى عبده لراهبر .

: وعندئذ يكون التخطيط واضحا ومشتملا على جميع العناصر اللازمة للنطوير الى حد أن هاتين المفردتين ( النطوير والتخطيط ) تنزاحمان على مفهوم يكاد يكون واحدا •••

ذلك أن التطوير يقوم أساسا على النظر البعيد ( بالدراسة وبالتنبؤ )
يقصد اتخاذ القرارات التي تحسكم سلوك الأفراد والهشات في النشاط
الاقتصادي الخاص وووركون التحكم في هذا السوك بتحديد الحاجات
القريبة وما يدخل عليها من تعديل ، أو ما يبغي أن يدخل عليها من التعديل
بقصد الترقي في مستويات الميشة ووو تم تحديد الوسائل التي يتعين
اتخاذها على فترات زمينة معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة هي الهدف

وكما تقدم القول، يكاد هذا الشرح لفكرة التطوير ينطبق على التخطيط بمناء الدقيق الكامل ، لا بمناء المخفف الذي قلنا به عند الكلام عن التنمية ، ومن شأن التطوير اذن أن تكشف الموارد المجهولة من طاقات وخامان وميزات طبيعية (1) وأن تمسح الأرض جبولوجيا وأن يحصى البشر احصاء

<sup>(</sup>١) من الزايا الطبيعة في الإقليم المصرى ، موقع جبل عتاقة عند ميناه السوس وسلاحة طرف الخليج بالقرب من هذا الجبل الإهنة ميناه ( وقد أقيت بالفسل ومي ميناه الأوبية ) الأأتها أقيت لأول عبدها الأعراق حرية . ومي الآن — بالإهافة الى جبل عتاقة وما دونه من أرض متبعلة الى ساحل الخليج — تؤلف موقعاً كمازا بل فريدا لتصليع ... وفقك أنه في منا هذا الموقع تمام بس منانات الصدير لى الساحل الإفريق الشرق ولى جزيرة العرب وكذا العارق الأقمى . وينقك تجب السلم وكذا المثالمة الني تصديع بالسلم وكذا المثالمة الني تصدر على حالتها الطبيعة ، رسوم المرور في التناة بما نظريم به الصناعات الأوروبية .. ولني تمنيا النياقية وقرب المساقة ، الإضافة للى إحياء هذا الموقع من الأقليم . وقد عنيت الحيات المسوقة ، الإيشاقة للى إحياء هذا الموقع من الأقليم . وقد عنيت الحيات المسوقة يمين تسجيله وتوجيمالنظر وقعت بدواسة والية ، بل أخذت بسيل التنفيذ . وهذا توفيق يمين تسجيله وتوجيمالنظر إليه . وليس هناك ما يمن من أن يكون مستقل هذا المزء من الإيمام المرى — وقد أخذ بالاتجاء الجدى تحو التصنيع صوف مستقل هذا ويزيد من طلاحة الموقى وفرة أخذ المخالم التنفيذ ، وهؤم معامل التسكرير .

تفصيليا شاملا للجنس والسن والقدرات المتفاوتة ، وأن تحسب الوفسات والمواليد للمستقبل بامتداد الخطوط البيانية أو بمدها على نحو ماهو معروف في علم الاحصاء ٥٠٠ وأن تحصي كل هذهالطاقات فيحاضرها وفي مستقبلها القريب ، ثم تحصي الحاجات الحاضرة وما هو مرتقب لهــا من زيادة( نمو السكان )وما ينبغي لها من اضافات تستهدف رفع المستوى • ثم تحددالوسائل ويحصى ما هو ممكن منها وما يتعذر الحصول علمه الا بالتضحية ، كالادخار مثلاً ، أو بعقد القروض الخارجية • ثم توضع الخطط التفصيلية لترجمــة هذه البحوث النظرية التي تتم في حالمة السكون الى جزئيات تنقل على الطبيعة تباعاً ( وهذا هو التنفيذ ) مع تتبع الخطوات العملية حال توقيعها على الطبيعة •• للكشف عن الاخطاء أو الانحرافات التي تفرضها الظروف ، وتلك التي ينكشف عنها التقدم في تنفيذ المناهج ، وكلذلك مع وضعاهداف معلومة يسعى المجتمع في سبيل الوصول اليها على مراحل ، وفي زمن معلوم.. ولانزاع في أن البلد المتخلف لا ينتظر منه أن يدرك كل هذا ، ولا أن يقتنع به في يسر ، ومن ثم كان حتما أن يتحكم واضع الخطة في السلوك الاقتصادي للافراد وللجماعات وللهيئات ٥٠٠ ومن قبيل التحكم في السلوك الاقتصادي الحد من الاستيراد وزيادة الرسوم على بعض الواردات واخضاع الاستيراد لانظمة التراخص والحصص ، والموازنة بين الصالح والاصلح فيقدم استيراد السلع الرأس مالية ـ أو المعدات الرأس مالية بعبارة أدق ـ كالآلات والأدوات والمصانع الكاملة ٠٠٠ على ما عداها من السلع السريعة الاستهلاك لاشباع حاجات يمكن كنتها أو اهمالها •

واذا فرغنا من توضيح كل من التنمية والتطوير والتخطيط في النشاط الاقتصادى بالقدر المناسب ، يجوز لنا الآن أن نورد تعريفا مناسبا لكل من المفهوم الاول والثاني ، وبيان ذلك :

« التنمية الاقتصادية Economic Growthهي التصرف التلقائي الذي.

يعبىء من جانب مجتمع متقدم ، يدرك مقومات النماء فينشط الى توفيرها. والاقادة منها ، دون تدخل من سلطة ما ، ودون حاجة الى ضفط أو توجيه .

و والتطوير الاقتصادىEconomic Development هو التحكم في السلوك الاقتصادى لمجتمع متخلف ( أو غير ناضج ) تحدد له الوسائل الذي يتمين عليه الاخذ بها على فترات زمنية معلومة ، التحقيق غايات مرسومة ، (١)

وما دمنا تنكلم عن التخطيط في هذا الفصل بالذات ، فاننا نذكر مرة أخرى بأن التخطيط بكامل معناه ، انما يتأتى في حالات التطوير ٥٠٠ فان جاز القول بالتخطيط في البلاد المتقدمة \_ وهذا يحدث أحيانا \_ فالواقع اتنا عندئذ نريد ما يشبه التخطيط الرفيق ، أو شبه التخطيط ، أما أن نريد بالتخطيط مفهوما ينطبق على كل من التنمية والتطوير بمعنى واحد ، فلا ،

## الادخار واستبراد رأس المال

فى كل من حالات التنمية والتطوير فى مجالات الاقتصاد ، يحتاج. المجتمع الى اضافات من رموس الاموال الموظفة فى المشروعات التجارية والصناعية .

وتعنى وظيفة التمويل بالبحث عن المصادر ومنح ما سجود به هذه

<sup>(</sup>١) بالإضافة إلى ما تقدم من شرح مناسب لحجم هذا الكتاب نود من الفارى. أن ينظر لمل كل من لفظة ينشط (بالبناء المعلوم ، يمنى أن المجتمع الناضج هوالذى ينشط) وافتظة تحدد ( بالبناء المجهول ، يمنى أن التحديد يجمىء من سلطة علما في المجتمع المتخلف أو يجمىء من ظروف كاهرة نفرض عليه أن يتصرف على نحو معين)

ولتأثّن تتكلم، افن ، عنالتنمية الاقتصادية والمائية الغربية .. وعنالتضوير الاقتصادي لأقاليم للربية وآسبا . ولا يعبب شعوب مائين الفارتين قول كهذا ... بل ينبغي أن تصفيلها ... أولا – لأنه حق لا يجوز تجامله . وقائيا — لأنه يذكر هذه التصوب.. بغضل الاستعار عليها .. ذلك الاستعار الذي باء نتيجة لمبق الغرب إلى الكفاية العالمية في كل الحيلات الصناعية والتطاوية .

المصادر وتجميعه وتوجيهه ، مع مراعاة المفاضلة بين ما هو لازم وبين ما هو
 أشد لزوما •

ولكن من أين تجيء هذه الاضافات ؟ •

نريد أولا أن نستبعد شبهة تطالعنا عند النظرة الساذجة ، وهي الظن بأن رأس المال النقدى هو كل شيء •

والواقع على النقيض تماما •

بمعنى أنه لولا أن رأس المال النقدى ، يعتبر مكنة لحائزه على ما عند غيره من طيبة أو سلعة أو أداة أو خدمة ، لكان هذا المال النقدى ، لانبيء •

فقيمة رأس المال النقدى ــ اذن ــ كامنة فى قوته التبادلية ، لا فى ذاته ( باستناء العملة الذهبية ) •

وان شيئا من الروية ليدلنا على صدق هذا النظر ••• اذ لنا أن نتسامل: قبل أن تعرف النقود ، ألم يكن في الارض مال ، يؤخذ منه الرأس أويؤخذ الذنب ؟ •

رأس المال هو جزء من النروة ، والثروة في طبيعتها وكنهها هبة من الحالق عز وجل ه وقد تكون على صورتها الاولى فتسمى طبية ، كما قد يتدخل الانسان في أمرها بالتعديل وبالتحوير وبالحيازة ــ ومن ثم تكون الندرة ــ وعندئذ تسمى ثروة ه

ولفظة الثروة بمدلولها الاقتصادى ، هى لفظة مستحدثة • أما اللفظة السائنة فهى لفظة الاموال ، وهى الاوفى •

اذن النقود لا تعدو أن تكون جملة الادوات التي استحدثها الانسان لقباس القسم واستبداعها زمنا ما •

وحين تتكلم عن رءوس الأموال ، بالحب وبالملم ، فنحن نعطى الصدارة لما استحدثناء من أدوات تقدم ذكرها . وهذا أسلوب شائع ومفهوم، ولكنه ينطوى على خطر الغلن بأن القود هي كل شيء • على حين أن الدولة التى تصدر النقود ، قد تتنكر لها ــ فى ظرف ما ــ. فتعود النقود الى حقيقة أمرها ، وهى : لا شىء ، وقد حدث مثل ذلك مرات، وليس هناك ما يمنع من التكرار .

ومن ذلك الغاء المارك الالمانى فى خلالاالسنوات العشرينية ( أى١٩٣٠ وما يعدها ) ، وفى هذا تفصيل جدير بنظر القارى، ويجده فى مراجع علم. الاقتصاد •

وانما نذكر بهذه الظاهرة للتنبيه الى أن رأس المال هو المدخر من الثروة ، مع توظيفه على نحو يؤدى الى اتتاج المزيد من الثروة في صورة ما ه أما هذا المال المدخر ، فهو الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، في ناحية . وهو الآلة في المصنع وما في المخازن من خامة ووقود ، في ناحية أخرى ، وما هذه الا أمثلة لايراد بها الحصر ،

فأما الطريق العام وشبكة الرى والصرف فهما من رأس المال الاهلى أو القومى National Capital لانهما بضعة من الثروة القومية صح عليها الادخار والتوظيف و فالطريق العام يعتبر توطئة ضرورية لحسن أداءوظيفة النقل و وشبكة الرى والصرف تسمح باستغلال مورد الماء على تحو يؤدى. الى رفع الكفاية في القطاع الزراعى ، دون اضرار بتربة الارض و وهى أيضا ( أعنى الشبكة ) من رأس المال القومى و

وفي كل من الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، هناك أقدار من هبات الطبيعة وعمل الاسان تبلورت جميعا على هيئة ظاهرة ملموسة تنفع الناس • • وبالتالى هي ثروة اقتصادية أولا ، وهي \_ أيضا \_ جزء منها مجنب عن الاستهلاك العاجل وموظف في اتناج خدمة أو ثروة ملموسة • • • ومن ثم فهي دأس مال • ويوصف رأس المال هنا بأنه أهلى أو قومي لانه ملك للمعتبد المنظم كله ، الذي يقال له أمة • فما هو ، اذن ، بملك خاص • • • ولذك يقال له أمة • فما هو ، اذن ، بملك خاص • • • ولا الذي أو قومي •

وأما الآلة فهى رأس مال خاص بالمشروع الصناعى الذى يقتنها ،
وكذلك مخازن الوقود والخامات • • • هى جميعا من رأس المال الخاص
بالمشروع ذاته وإنما يقتضى التسيق فى الدراسة أن يقال ان الآلة رأس
مال ثابت ، لان المشروع لايقتنها بقصد التصرف فيها ، بل بقصد الإبقاء
عليها لفترة الصلاحية ( ولتكن ٢٥ عاما ) لتحقيق غرض المشروع وهمو
الانتاج • • • ومن ثم قبل ان الآلة رأس مال ثابت فى المشروع الصناعى •
على حين أن ما فى المخازن ، هو رأس مال ثابت فى المشروع الصناعى •
التصنيع فور الحاجة اليه ويتبلور مع غيره حال الانتاج ، ويستنفد المنرض
من اقتائه باستعماله مرة واحدة • وعن طريق همذا الاستعمال يحصل
المشروع على قوة تبادلية ، هى السلعة التى ينتجها ، فيبيعها بالنمن • • ثم
يعود الى شراء الخاسة والوقود من جديد ويدور الانتاج فى حلقة مفرغة ،
ومن ثم كانت التسمية • رأس مال متداول ، هى تسمية موفقة •

وللقارىء المطلع على مادىء المحاسبة أن يقول أن رأس المسال فى الدراسات التجارية هو مفهوم دائن ، نتلمسه فى جانب الخصوم ، أى فى المجانب الآخر الذى لاترصد فيه الآلات ومشتملات المخازن ، فكف جاز القول بكل ما همدم ؟ ؟

ولكن هذه شبهة أخرى ننبه الى ضرورة التخلص منها ، لانها وليدة النظرة الساذجة الى الظاهرات ، فى دراسة التجارة ...

ذلك أن رأس المال الذي يستقر في جانب الخصوم ( ومن ثم يكون دائنا ) هو مجرد حساب ، يتأتي بالنزام ما يعرف بطريقة القيد المزدوج(١)

<sup>(</sup>١) نتول (طريقة الثنيد المزدوج ( double entry system ) ولاقول نظرية الفيدالذهوج ( theory of double entry ) كما ذهبت بعض الراجم الأجنبية والعربية لأن الازدواج منا أثر من آثار الثنائية dualiry وهذا الفهوم الآخير شامل لكتير من الظاهرات ، ومنها الممالات التجارية، فليس الازدواج إذن بنظرية في دراسة الحاسبة . وإنما هو مجود طريقة .

ويعبارة مبسطة ، حساب رأس المال هو خيال ـ في مرآة المحاسبة ـ للموجودات ، وهي في مثلنا هذا الآلة ومشتملات المخازن ، هذه الموجودات هي رأس المال ، واما الحساب الظاهر في الناحية الاخرى فهو خيالها ، • ، بدليل أنه اذا هلكت الآلة بحادث أو بطول التشفيل تبخر حساب رأس المال تلقائيا وتعيت ازالته من الدفاتر ، وبالتالي من الميزانية ،

وشبيه بما تقـدم أن تكون الارباح زيادة حقيقيــة في الموجودات • وبعارة أخرى الربح هو فائض من الثروة التي وجدت ولم تستهلك ، وغالبا ما يكون هذا القدر موظفا ، بحكم شيوعه في سائر الموجودات •

ويجب على المهتم بدراسة المحاسبة أن يفرق بين الربح ( في حقيقه ) وهو نماه أو زيادة في الموجودات ( والموجودات أصول مدينة ) وبين حساب الربح ، وهو دائن ، لانه مجرد انعكاس للزيادة التي حققها المشروع في أصوله (۱) •

النهار ومُّمه ثلاثون قرشا . .

<sup>(</sup>١) لا يجوز لطالب التجارة أن ينظر إلى بعض ما يدرسه نظرة سطعية ، وقد لمس المؤلف خلال تجوز لطالب التجارة أن ينظر إلى بمنطقة الأوليات ، ولتوكيد المؤلف خلال تجوزية الطوليات ، ولتوكيد المدى اللهن اللوضع بالمزرية أن نشرب مشلا بالم البساطة وهو : إذا اشترى صبى صغير ١٠ كراسات بسعر قرشين فإنه يوطف في نطاطة اليوى رأس مال قدره عضرون قرشا . وحين يديم مقدة الكراسات كلا بسعر ثلاثة قروش بجواله طول اليوم.. فإنه يعود آخر

ومن حيث أنه بدأ يومه بما وظنه من مدخراته ، وقد فرضنا أن هذا القدر هو عشرون فرضا (وهذا هو راما المال) ، فان الزيادة مى عشرة قروض ، ومى الربع. وأين يوجد هذا الربع ؟ إنه في جبب السبى ، أوكما تقول في المحاسبة .. في الصندوق . إذن فاربح زيادة في للوجودات ...

وحبن نتبَّم في المحاسبة طريقة الفيد المزدوج ، فإن كلا من حساب رأس المال ( وهو عشرون قرشا ) وحساب الارباح ( وهو عشرة قروش ) تثبت في ناحبة مضادة العجب المخاص أو الصندوق .

ومن حيث أن الصندوق قد أصبح آخر النهار وفيه ثلاثون قرشا ، فإن الميزانية تَمْن إذ في أحد جانبها ثلاثون قرشا نقدا ، وفي الجانب الآخر بحردصابوحساب :أحدها...

وكذا الاحتياطات ٥٠٠ لانها أزباح مجنية ، وغالبا ما تكون موظعه-كرأس المال تماماً • بمعنى آنها تشتغل في المشروع وتسماهم في تحقيق. أغراضه •

\* \* \*

وتنضح أهمية التمهيد حين ننبه الى أن المدخرات في مجتمع ما ، هي جملة ما ينتجه المجتمع و ويتنع عن استهلاكه ، منال ذلك : اذا أنتج الأقليم. المصرى مليون فنطار قطن ممتاز ( من ضمن محصوله العادى ) واجرى على هذه الكمية عمليات التصنيع حتى أصبحت نسيجا ، ثم عرض النسيج في. السوق المحلية واستهلك ، قان شيئا من هذا القدر من الثروة الناتجة من الأقليم ، لم يدخر ، وكذلك اذا قام الاقليم المصرى بتصديرها للخارج ، واشترى بما يعادل قيمتها أصوافا انجليزية ، ثم عرض الصوف واستهلك . وفان المجتمع لم يدخر من هذا القدر من الثروة التى انتجها من أرضه أى شي . . . وهذا فرض قائم بذاته ،

والفرض الآخر : اذا قام المجتمع بتصنيع هـــذه الكمية من القطن وصدرها للمخارج واستورد في مقابل ما صدره آلات أو أجهزة طويلةالبقاء ( مثل الاجهزة اللازمة لتوليد الكهرباء من مساقط الماء ) فانه عندئذ يكون قد ادخر قدرا من الئروة التي أنتجها ، يعادل قيمة الخامة مضافا البها تكلفة التصنيع والربح •

قَالادخارَ اذن ــ في حقيقته ــ لبس مجرد توفير النقود ••• لان توفير النقد هو وسيلة للكف عن الاستهلاك •

وأما الادخار الحقيقى فهو ما يترتب على توفير النقسود من تجنيب الثروة الناتجة بعيدا عن مجالات الاستهلاك ••• اذن فالمجتمع الذي يقم

<sup>—</sup>حاب رأس المال والآخر حاب الارباح .. والمخلاصة الني نريد توكيدها ، مى ضرورة التمييز بن هذه الفاهم : رأس المال ، والربح ، والاحتياطي من ناحية .. وهذه موجودات ملموسة أو أصول ( مدينة ) ... والحابات المتابلة لها ، وهذه كما يقال في المحاسبة «دائنة » إذن فالربح شيء وحاب الربح شيء كذر ، وبالمثل رأس المال والاحتياطي .

« الموالد » ويفضها لا يدخر » وانما يشت جهوده وما في مكته من ثروة •
 والمجتمع الذي يبني الطريق ويشيد المصنع – بدلا من اقامة الموالد – هو
 مجتمع يدخر • والادخار هنا يتمثل في الطريق المستحدثة » وفي المصنع الذي أضيف الى جملة المصانع القائمة من قبل •

اذن فالادخار هو اضافة الى الثروة • ويصدق هذا القول عند صرفه الى سلوك الفرد والى سلوك المجتمع على السواء •

على أننا قطعنا مرحلتين فى واحدة ، ولذلك يتمين علينا أن نمود مرة أخرى الى الادخار لنقرر بأنه \_ فى أضيق معانيه ( ١ ) \_ هو مجرد الكف عن الاستهلاك ، وهذه هى المرحلة الاولى مما وصفناه آنفا ٥٠٠ وهى قليلة الفناء ، أو عديمة الجدوى ، اذا لم تعقبها مرحلة ثانية ، يجرى فيها النوظيف على ما تم ادخاره ، والا كان الادخار اكتنازا ،

فاذا عدنا الى مثل القطن الذى لم يستهلك بذاته ، ولم يستهلك أيضا ما يقابله ••• وقلنا ان الاقليم المصرى صدر القطن وقبض ثمنه ذهبا أوعملة أجنبية ذات قوة ثابتة ، ثم انه اجتفظ بالذهب أو العملة الاجنبية ، فان هذا هو الادخار ابتداء ، فان طال عليه الامد فقد تحول الادخار الى اكتناز ، ولم يربح المجتمع من هذا الادخار قليلا ولا كثيرا •••

أما اذا بقبت العملة الاجنبية أو الذهب مؤقشا حتى تسنح الفرصة المؤاتية لشراء مصنع أو أجهزة للانتاج ، فانه عندئذ يتم توظيف المدخر ،

<sup>(</sup>١) يرى البعض ، ويخاصة من الكتاب في علم الاقتصاد ضرورة التفرقة بين الادخار والاستثيار ومن ثم فإن البعض يقصر معى الادخار على الفهوم الضيق ( وهو الكف عن الاستهلاك أما الاستثيار فهو توظيف المدخرات في إنتاج مزيد من الإضافات الرأس مالية وسلم الاستهلاك والحممات .

ولكن بعضا آخريرى الادخار بمعنى آخر ..برىالادخار بمعنى الكف عن الاستهلاك وتجميع الثروة.. ويختلطعند ثد مع الاكتناز... وباقالى لا يكون الادخار مفهوما إلا إذا اقدن بالتوظيف ، وعند ثد يقشابه الادخار الحفيتي بالاستثار .

<sup>(</sup> a 19 - Ikeles)

وتنتفى عنه شبهة الاكتناز ( ١ ) •

وهكذا يمر الادخار بالمرحلة النانية ( وهي في حقيقتها الهدف من الادخار ) ومقتفى هذه المرحلة النانية أن يتحول المدخر ( بصد أن يتم توغيفه ) الى اضافة رأس مالية لجملة رأس المال المستفرق في الانتاج وهذا الاسلوب – الذي يتلخص في الادخار وتوظيف المدخرات – يؤدى الى نمو الثروة ، أو النماء الاقتصادي – كما يقال أحيانا – وقد أربد للفظة ( Growth )، اصطلاحا ، كما تقدم السان ٥٠٠

أما النمو والنماء ، فقد بقيا للدلالة على مطلق الزيادة ، سواء فى ذلك أكانت تعجى. بالادراك والوعى ، ومن ثم فعى تنمية ، أم كانت مفروضة بوسائل التحكم فى السلوك ، وهذا هو التطوير كما تقدم البيان .

ومن حيث أن الادخار الشمر هو تجنيب بعض الايراد وتوظيفه ،

<sup>(</sup>۱) لا يؤمن المؤلف بفكرة غطاء النعب بغير قيد . وإنما نرى له ما يبرره من الماسل النفسي أساسا . أما النطاء الحق النفد ، فهو النفدة على التصدير . وبهذا قال بعض الاقتصاديين المحدثين وكان أسبقهم لمل ذلك الدكتور شاخت الخبير الاقتصادي الألماني المروف لعهد مثل ، إلا أنه جدير بالفارى العربي أن يلاحظ أن وظيفة النهب — كثيره من المادن الممكوكة — عي التعاول . لأنه حين يتسمل كنفود عثل قيمة تباورت فيه . من المادة عي التبادل ، ومن ثم يكون حيس هذا القدم من القودة المجاهة عن التبادل ، في من القدود المحابقة على المنادل بقائم تعالى المبادل بأن من النودة المتاحة للمجتمع . وينبغي القدرى ، أن يذكر بأن هذا النظر الإيرال يلق بعض المعارضة . لأن يقية من الفيود الفكرية الني ورتناها عن الفلسفة المحادة الحالمة لقرب ، لا نزال باقة .

وإذا كان شاخت مو أول من به إلى فساد القول مجيس النصب عن التداول يجبة توفي غطاء التقد ، وتبعه كثيرون ، فإنه ينبني لنا أن نذكر بأن القرآن هو الذي وضع هذا الحُمَّ في كثر من آية واحدة ... وهذه جزئية صغيرة من قضية شاملة تطغس في أن الأصول التي تحمّ التروة في إكابها وتوزيها واستهلاك بضها وادخار بعض آخر، ثم توظيف المدخر، ومن ثم التنبية ورفهستوى الرفاهة تباعاً — بقدر ما يصل إليه الإنسان من تسخير قوى الطبيعة في إشباع طباته — قد وردت واضة وثابتة في القرآن المكرم، والإضافة الحامل الفنسي ، الذي تقدمت الإشارة إليه ، ثبت بالتجربة أن غطاء المصابسف عند الجائمة . . كالفحط وكوارث الطبيعة .. وهذه استثناءات .. أماالنطاء النسال ماتحا، .. أماالنطاء النسال عائما .. قميها المحمد .. فهو المكفاية الإنتابة .

غانه من السير أن تتصور امكان الادخار ـ بأى قدر له أتر فى مراحل النماء الاقتصادى ـ من موادد شعب فقير ••• لان الفقر معناء تقصير الموادد عن اشباع الحاجات بحيث يتسنى الوصول بالميشة الى مستوى انسانى • وفى النقر تفصيل لا محل للافاضة فيه هنا • ويجد القارىء مزيدا من البيان في مراجع الاقتصاد الاجتماعى ••• وانما نتبه الى أن الدعوة للادخار فى شعب فقير هى تكليف مرهق ، وقد يكون ضارا بالصحة العلمة وباشباع بعض الحاجات التى ترقى الى مرتبة الضرورات مع تقدم الوقاء بالمطالب الاساسية لان المستوى الانسانى للمعيشة لا يقف عند حد الوقاء بالمطالب الاساسية ومى : الغذاء والكساء والشراب والمأوى •••

فكيف يتسنى اذن للشعوب الغقيرة أن تدخر ؟ وكيف يتسنى لها أن تبجد الكفاية من التعويل فى مراحل تنفبذ الحطط التى تهدف الى رفع مستوى الرفامة الاقتصادية ؟ •

هذه أسئلة هامة يتعين التعرض لما تثيره من مشكلات عملية، حتى لايكون البحث الذى نعرضه مجرد نظريات يسعد بها الباحثون وهم فى أبراجهم العاجسة!!

ولجلاء هذه المشكلات التي يثيرها فقر المجتمع ، نقرر ما يلي :

أما علة ذلك فواضحة ، بعد ما فدمناء عن تلك الهبات ••• التي لا تريد من الانسان الا أن يسير في الأرض ويشاهد فعل الماء وفعل الرياح لاستنباط الطاقة ، وأن يسبر غور الأرض ليجد الخامات ، وأن يحسن تجميع الأقدار المتناسبة من عوامل النمو ، فيكون الانبات صالحا ووفيرا ••• لان جهد. الانسان في كل ما تقدم هو جهد ضئيل اذا قيس بفعل الطبيعة • وما عليه الا أن يلاحظ ويفهم ، وعندئذ يتسنى له أن يلائم بين جهوده المتواضعة وبين. جبروت الطبيعة ، فاذا هي تجود بما يكفل له المستوى الرفيع من الميشة •

وقد يبدو للانسان أنه هو الذي يزرع (١) وأنه هو الذي يصنع ، على. حين أن مساهمته في كل نشاط اقتصادي هي مساهمة لا تكاد تذكر ، وانما تتمنز باعمال الفكرة والتدبير ، لا أكثر ولا أقل .

فلولا ما تبعث به الشمس من ضو. ومن حرارة ( وغيرهما ) لما كان. 
تماء لأى كائن عضوى ، ولولا المماء أيضا لمما كان شيء من ذلك ، ولولا الكتاز الأرض لحيرات وخيرات ، لاستحال على الانسان أن يخلق ذرة من 
الحديد أو البترول أو غيرهما من مقومات الصناعة . و ومن تم يتمين النظر 
الى الثروة على أنها ، أساسا ، هبة من الطبيعة . و والطبيعة هنا هي واحدة. 
من سنن الكون وانساقه التي حبانا بها الله سبحانه وتعالى ، ونبهنا الى أنه 
سخر هذا كله لصالح الجنس الشرى .

وانه لمما يستوقف النظر حقا أن تجيء هذه المادة ( مادة سخر ) ١٦ مرة في القرآن الكريم لتذكير الانسان بأن هبــات الطبيعة مسخرة له ، وما عليه الا أن ينظر ، ثم ينظر ، ولعله بعد ذلك يفهم ويستيقن ، وهذا هو العلم(<sup>٧</sup>)

<sup>(</sup>۱) في سورة الواقعة ، قوله تعالى (أفرأيتم ما تحرثون ، أأثم تررعونه أم نحن الزاوعون ) وفي هذه الآية الكريمة تنبيه صريح وواضح في عبارة موجزة وبالغة الإعباز .. للى أن لمسهام الإتبان جمهوده في مساهمة تترواح بن الفاة أة وين العدم . وما علم إذن إلا أن ينظر لمل سنة اتق في خلته الحله يغيد عاحوله ، وهذا هو النبي الذي كرر المؤلف توكيده في أكثر من موضع ، وأصله .. ثابت في كتاب الله جلت قدرته .

 <sup>(</sup>٣) ق هذا القول تسامح تجرى به الأقلام ، والأولى أن نقول ( المرفة ) إذ العلم قة وحده وإنما قصدنا إلى استخدام العبارة الشهورة ، لمجرد الثنيية

اذن فالشعب الغقير الذي يعيش في أرض غنية ، قد جهل الموارد وقعد عن الانتفاع بما هو مسخر له من الطاقات والمكنات ٥٠ لا أكثر ولا أقل ٠

ومن الآيات الكريمة التى يجدر بالقارىء أن يطيل النظر فيها ، قوله تعالى فى سورة ابراهيم • وسخر لكم الأنهار ، ثم لننظر فى فعل النهر كمورد دائم الجريان لرى الانسان وللزراعة ولتربية الماشية • ومن مجراه يتخذ الانسان المتحضر (أو فلنقل الانسان المتعلم) وسيلة لنقل بعض الحامات التقيلة كأشجار الغابات الحشيبة بعد قطعها ، وكأثقال الحديد وغيره من المعادن حال وسقها فى الفلك ، فتنقل بأقل التكالف اطلاقا •••

ثم لتنظر أيضا الى مجرى النهـ حين تعترضه الجنادل والشلالات ، وتحوله الى مصدر خطر ظاهرى ( على المجتمع الجاهل فحسب ) وكيف أن هذه المقبات التي تعترض مجرى النهر قد كمن من وراثها عامل خير ضحنم، هو امكان الافادة من مساقط الماء لادارة « التربين » » ومن ثم استنباط الطاقة الكهربائية » وهى أرخص الطاقات جميعا ( الى الآن » وقد تنافسها الطاقة النهوية وطاقة الشمس مستقملا ) •

ومن جملة هذه المشاهدات البسيطة ، يستطيع الانسان أن يفهم من قوله تمالى ، فى هذه الآية الكريمة التى لا تزيد على ثلاث كلمات ( وسخر لكم الأنهار ) فصولا مطولة من عون الطبيعة والجنس البشرى ، حال مباشرته للجهود التى يذلها لتدبير معاشه ه

وفى كتاب الله أيضا ، قوله تعالى فى سورة النحل ( وهو الذى سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا ) وفى علوم الأحياء المائية مادة بالغة الوفرة تبسط للإنسان ما فى البحر من موارد هائلة للنروة التى تمر الأجيال دون الافادة منها بقدر كاف ١٠٠٠ اذ لا ينشط الى الافادة من تسخير البحر الا الشعوب المتقدمة فحسب •

رص اديات العريمه ما يشير في شمول واحاطة الى القوى المسخرة لاسماد الجنس البشرى ( اذا أراد هذا الجنس أن يفهم ) ومن ذلك قوله تعالى مورة لقمان (ألم تروا أن اقه سخر لكم ما فى السموات وما فى الأرض). و و من هذا التعميم الذى أحاط بكل ما فى الكون المطوم لنا من طاقات وموارد، كان جديرا بأن يعلمنا أن مصدر الرفاهة كامن فى هذه القوى والهبات و والمبات و فاظا رسف المجتمع بدرغم وفرة الثروة باقليمه بدفى قيود المساقة والمسكنة ، فلأنه لا يريد أن يفهم الكون ، ويؤتر الدعة أو التبلد و و فى مثل هذه الحالات التى يعيش فيها شعب فقير بأرض غنية ، لا يمكن توجيه مع المطاقات الهائلة المسخرة المسلحته دون غيره من الكاتئات ، فلا الملائكة يفدون من خيرات المسموات والأرض ولا الأنسام تفيد منها و وانما هو يندون من خيرات السموات والأرض ولا الأنسام تفيد منها و وانما هو ولم يق الأ أن يتلو وأن يفهم ، ولمله بعد ذلك يعمل و

اذن فقد يكون الفقر ظاهرة مرضية عارضة ، تزول بزوال أسبابها .. وأهم الأسباب هي الغفلة والجهل وقعود الهمة • ومن شأن التعليم العام ، ثم التعليم الفنى ، أن يزيلا هذه الأسباب على مراحل تجمع بين المعرفة وبين. التطبق على الطبيعة •••

واستنادا الى هذا التحليل لظاهرات طبيعية ثابئة الى حد اليقين ، يمكن القول بأن تحول الشه سالفقير فى الأرض الغنية الى شعب ناشط ، ثم الى شعب. غنى ، هو أمر ممكن التحقيق ، وهذا هو بعض ما يهدف اليه التطوير ، ووسيلته المستحدثة هى التخطيط ،

على أن تحريك الجسم الثقبل الساكن يقتضى اعمال بعض القوة التي تجيئه من الحارج ، وهذه ظاهرة بسيطة يدركها الانسان بالملاحظة الفجة -فمثلا اذا أردت أن تحرك حجرا كبرا مستقرا في مكان ما ، فانه لا بد من وهكذا الشعوب الراكدة ، تحتاج الى ما ينهى حالة الركود ... وفيما تحن بصدده يمكن القول بأن رموس الاموال الاجنبية التى مستورد فى مراحل التطوير ، تساعد على دوران عجلة الانتاج ، ثم يتولى الشعب الفقير ( سابقا ) انتاج المزيد من الدخل ، حتى يصل بمستوى العيش الى الحد الذى يسمح بالادخار المحلى .

وتجىء رءوس الاموال الاجنبية في صور شتى ، ومن أهمها المدات الرأس مالية ، لان هذه المدات قد بنيت على مراحل طويلة ، وتبلورت فيها أقدار من مكنات الطبيعة وطاقة البشر ، وعلى سبيل المسال : حين يستورد الاقليم المتخلف مصنما ويرجى، دفع الثمن ، فان هذه المملية تعتبر من قبيل استيراد رأس المال الاجنبى ، في صورة قرض (طويل الاجل عادة ) وفي هذا المصنع خامات كالحديد وفيه أيضا فن واختراع وابداع في التنفيذ ، ومن المسير على الشعب المتخلف أن يصل الى بناء المصنع بجهوده الا اذا اتمع طريق العلم والتجربة ، وصبر أجيالا تكفى للوصول الى ما وصسل اله غره ...

وقد لا يصل ٥٠٠ على أساس أن عوامل التخصص الاقليدي تسميح للد ما ( مثل سويسرا ) بأن تصل في انتاج سلمة معينة الى الستوى الذي يمتنع على غيرها > لأسباب نذكرها عند الكلام عن النوطن (في الفصل رقم ١١) وليست هذه المغايرات في القدرات وفي الطاقات بمقصورة على ما بين المبلاد المتقدمة والبلاد المتخلفة من تفاوت ٥٠٠ لاتنا نبجد شلا أن صناعة الساعات في سويسرا لا تدانبها أية صناعة نظيرة في أكثر البلاد تقدما ٥٠٠ ونجد في صناعة آلات الاحتراق الداخلي مثلا آخر > اذ تقوم بعض المصائع السويسرية ( مثل سولزر ) بناه الآلات لحساب الاميرالية الامريكية ٥ ومن المتفق عليه أن الولايات المتحدة قد بلغت في الصناعة شأوا بميدا > وأنها

تنتج آلة الاحتراق الداخلي ( مثل ماكينة الديزل ) ولكن الولايات المتحدة تعلم بأن المستوى الذي بلغته في هذه الناحية ، لا يزال مقصرا عن المستوى المستقر عند الشعب السويسرى ••• ولهذا كانت التوصية ، وكان استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات من سويسرا ، وكان استيرادها أيضا لبعض السيارات من المانيا الغربية •

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية من الحارج لا يدل حتما على القصور أو التقصير ، وانما قد يكون تصرفا سليما يفرضه ما بين المجتمعات من تفاوت في الاستعداد على أسس من التخصص الاقليمي ، أو توطن الصناعة ، ولا يعوت القارى، أن استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات ، لا يعتبر استيرادا لرأس المال بالمني الذي تحتاج اليه البلاد المتخلفة ، وانما هو استيراد يدخل في نطاق التجارة الدولية ، ولكن وجه الشبه قوى بين حاجة كل من البلد المتخلف والبلد المتقدم لاستيراد المعدات الرأس مالية ، على أساس الانتفاع بما عند الشعوب الاخرى من مستويات رفعة في انساج أساس الانتفاع بما عند الشعوب الاخرى من مستويات رفعة في انساج

بعض السلع •
ولقد سبق أن نبهنا الى أن التوطن يبجد علته فى بعض عوامل العليمة (١) وفيما ينصل بالتسب السويسرى \_ وقد ضربنا من جهوده بعض الامثال \_ ولاحظ أن البيئة الجغرافية ، بما فرضته على هذا الشعب من عزلة عن البحار، ومن اكتناف الجبال الحضراء ( رفعل المطر ) للسهول والوديان ، قد فرضت على الشعب أن يمكن على ما بين يديه وأن يديم النظر الى ما حوله وما هو مثل عن قرب ، ومن ثم كان التأمل والفحص الواقعي ، دون الحيال الذي ينطلق عن شعب يعيش في أرض منبسطة أو على شواطى، البحاد • ومن شأن هذا المكوف أو الانحناء على القليل الماتل بين يدى الانسان ، أن يكتسب بطول التأمل نفاذ البصر الى أعماق الظاهرة فيوسمها بحثا وتحليلا ، ويعاود الكرة بعد الكرة المتحسين والابداع • • • ولهذا كانت الصناعات السويسرية متصرة ، بالدقة التامة ، التي لا تأمى الا بالعسر وبالتركيز •

<sup>. (</sup>١) راجع القلمة .

ولا نقصد بهذا العرض الموجز أن نغنى القارىء عن النظر فى المقومات الطبيعية لاستقرار الصناعة ، بل على العكس من ذلك نريد السندكير مرة أخرى بأن دراسة الادارة تقوم على طائفة من العلوم ، ومنها المادة الجغرافية بغروعها •• مثل الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية ، وأخيرا الجغرافيا الاقتصادية وجغرافية الانتاج ••• النح •

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية \_ وبخاصـــة في ظروف الفقــر الظــاهـرى المؤقت ، حال التطوير \_ هو اجراء ضرورى يساعد على سرعة النهوض ، أو على انهاء حالة الركود .

ولاستيراد رأس المال الاجنبى مساوىء عرفتها البلاد المتخلفة ••• ومن شرها أن يقترن النمويل بشروط > قد يصل بعضها الى المساس بسيادة الشعب المتخلف على أرضه •••

هذه حقيقة ثبتت خلال القرن الناسع عشر ، وما انقضى من القرن المسترين وفي الناريخ الاقتصادى نفصيلات وافية ••• وهي بدورها جزئية جديرة بالدراسة عند تقرير استيراد رأس المال الاجنبي • وفي حدود منهاج البحث الذي نعالجه ، تكفى الاشارة العابرة ••• الا أنه جدير بالذكر أيضا أن الاتجاء العام ينبي • باحتمال تناقص المساوى • في جملتها ، وذلك للأسباب الآسة :

أولا : للبلاد المتقدمة مصلحة حقيقية فى ارتضاء الشعوب المتخلفة ، لتكون بعد ارتقائها أسواقا رائحة للسلم التى تتميز البلاد المتقدمة بانتاجها فى مستويات رقيعة من الاتقان ، وبتكاليف منخفضة نسبيا ••• وباتساع السوق تجد المشروعات الصناعية القديمة فرص تشغيل العمال ، كما تجد فرص الوصول بالانتساج الى الحد الامثل ، وبالتكلفة النسبية الى أدنى المستويات المكنة عمليا •

ثانيا : الحلاف فيما بين المذاهب الاقتصادية ، يرجع الى بعض العوامل الاقليمية اللصيقة بكل شعب ، ومن ثم يتعذر القول باتفاق شعوب الارض

قاطبة على مذهب واحد . ويترتب على هذا النظر المستند الى عوامل طبيعية لها صغة الدوام ، وجود قدر من التنافس فيما بين الشعوب المتقدمة على تحسين الشروط النى يتم بموجبها امداد الأقاليم المتخلفة برءوس الاموال الاجنبية .

وبالنظر الى الاحداث التى جرت خلال النسورة الصناعة ، ( وقد استفرقت ماثنى عام أو مائة وخمسين عاما ، كما تقدم البيان ) نجد أن فعل المتافسة بين البسلاد الصناعية المتقدمة يميل باستمرار الى تحسين شروط التمويل (') أو يعبارة أخرى ٥٠٠ تحسين الشروط التى يتم بها للشعب المتخلف استبراد رموس أموال أجنبية ، وليس هنالك ما يمشع من التنبؤ باستمرار هذه الظاهرة بالقدر الذى يسمع بوصول البلادالمتخلفة الىالمساهمة

<sup>(1)</sup> فى خلال عام ١٠ عرض السوفيت ظياران تمويل الصناعات البترواتية بعمر وطابالغة الإنساف ( من الوجهة المالية) الإقلم التي توجد فيه الحامة ، وهو إقلم إران الم أن الرحم. وهذا العرض غير مسبوق ... إذ كانت البابان قد وصلت إلى عيرض ٧٠ / أنى حلات أخرى . وأما الشرب الاورن والامريك فقد وقف عند حد ٠٠ / أودون ذلك في حلات قبلت فيها الشعوب بعقود امتياز بحفة . وهذا مثل على آثار الناف بين الشعوب المقدمة ، عند عرضها المعروط الذي عرى يوجها استغلال الموارد الطبيعية .

وقد يلاحظ هنا أن العرض السوفيين كان مترونا بالترام لمران بألا تسمح لحصوم السوفيت بافخه قواعد حرية الهجوم على أرضها .. وهذا صحيح، الا أنه يؤيد وجهة طرنا التي تتلخص في أن المنافة بين الشعوب المتعدة في العلوم النظرية وفي اقطبيني أيضا تميل لمل الحد من أسلوب الاستغلال الجفع الذي صاحب الثورة الصناعية في مطلم مراحلسا .

واثن كان مدف السونيت حريا (ق جانب كبر منه ) إلا أنه لا بني صحة التاعدة التي قرما ، لأن الحرب ق فاتها لا تخرج عن كونها صورة مستحدتة فمسجة الإنسان الأول حين كان يجلش بالنصيف ليسلم ، عنده ، ولا يكف عن البطش إلا إذا بحز عنه . وليست الحرب هذا ولا غاية ، كما أنها ليست وسيلة صالحة النحر المبدى كا يدعى مسكر أو آخر ، ومن ثم يمكن تجنبها ، وإذا ترتب على عاولة المد من فرصها أن يسكر أن البلاد المتعقدة ، فإن مسلحة مقدالبلاد المتحقدة ، فإن مسلحة مقدالبلاد المتحقدة ، فإن مسلحة مقدالبلاد المتحقدة تتحقق بالفسل ، على حبن أن الحرب السالية قد لا تقم ، وهـ غا ما يؤيد القول الحرب الما المدروط التي يمكن بها المبلاد المتحققة أن أن الاتجاء الهام هو نحو تحين الشروط التي يمكن بها المبلاد المتحققة أن

فى مجالات النجارة الدولية كأعضاء لكل منهم مركزه ، ومن ثم ســياسته الحاصة ، التى تنبع من المجتمع ذاته ، ولا تفرض عليه من الحارج .

ثالثاً : من آثار التقدم العلمي ، زيادة اليسر في نشر المعرفة بشتى الوسائل من طباعة واذاعة الخ،بحيث أنه قد أصبح من العسير ابقاء الشموب المتخلفة في جهالة تامة كما كانت الحال الى أوائل القرن العشرين .

ويترتب على ما تقدم أن الشعوب المتخلفة تندرج سريعا نحو النعلم وارتقاء الوعى ••• كما أن وقوفها على أخبار العالم لا سبيل الى منعه ••• فاذا استنينا بعض القسائل الموغلة فى التخلف ، أمكن القبول بأن القرن المشرين ميشهد تحولا خطبيرا فى انتشار الوعى القومى وظهبور ارادة الشعوب المتخلفة حال النظر في استغلال مواردها •••

وفى ظروف كهذه لاسبل الى استثار البلد المنقدم بخيرات شعب متخلف بشروط مجحفة ، مع استمرار الحال طويلا على نحو ما جرى به العمل طوال القرن التاسع عشر ( وقبل ذلك أيضا ، وانما الكلام هنا عن الثورة الصناعية في خلال موجها المالية ) •

ولما تقدم من أسباب ، يمكن القسول بأن المساوى، التقليدية لاستيراد رأس المال الأجنبي ، آخذة في الانكماش ولا نقول آخذة في الزوال ٥٠ لأنه سيقى دائماً قدر من ضعف النفوس البشرية ، التي تميل الى الفللم ما وجدت البه سبيلا .

وهذا القدر الذى نشير لضرورة بقائه، يرجع الى فلسفة القرن العشرين المتسمة بالمادية ، وهى من نتاج العصر الآلى ٥٠٠ أو هى من آثار الاغراق فى التصنيع والتشبث بالاسواق ، مع الفصل التام بين العلوم والفنون من ناحية وبين الأخلاق من ناحية أخرى ٠

ومن شأن النجاوز عن المعايير الحلقية في المعاملات الدولية أن يبقى قدر من الهمجية الأولى ، التي تتمثل الآن في محاولة ايقاع الظلم بالبلاد المتخلفة ولو بأسالس ملتوية ومقنمة ، بعد أن كانت من قبل غادرة سافرة . فان كان هناك أم لرفى ضغط هذه البقية من الظلم – بدورها – فان هذا الأمل يجيء من ناحية الدراسا تالاجتماعية التي تخالط التنظيم الصناعي ، والنشاط الاقتصادي على وجه العموم ٥٠٠ بدليل ظهور الفروع المستحدثة في مجالات الدراسات الاقتصادية والادارية ، كدراسة النفس والمجتمع والعلاقات الانسانية ونحوها .

ونود في هذه المناسبة أن ننبه القارى العربي الى أن الغرب قد بدأيسلم وقد كانت هذه المناسبة أن ننبه القارى المدية وانكار الروحية انكارا باتا وقد كانت هذه الموجة الالحادية من آنار النجاح المفاجىء الذي أصابه الغرب طوال القرن الناسع عشر ٥٠ وفيه عرفت الطاقات الكبرى (البخار والكهرباء والاحتراق الداخل) وتقدمت الصناعة على نحو أذهل الرجل الابيض عن المقومات المعنوية للحياة ، فأمعن في الفصل بين النشاط الاقتصادى على وجه المعناعية المحتادة في بعض البلاد الصناعية الأشابيا وايطاليا ) وكذا البلاد الصناعية الاقدمة منها الصناعية سائلة الذكر غايات لم تكن محسوبة من قبل ، أذهلت هذه القدرة الشعوب عن المفاية المختمة من بذل الجهود ، وهي اسعاد الجنس البشرى عامة ، فذهب كل بلد متقدم أو ذهبت كل مجموعة من البلاد المتقدمة مذهبا بالاترة ، فتعارضت المصالح في شأن استغلال موارد الاقاليم المتخلفة ، مشوبا بالاترة ، فتعارضت المصالح في شأن استغلال موارد الاقاليم المتخلفة ، والاحتفاظ بالاسواق ٥٠٠ ومن ثم تكرر النزاع المسلح مرتين في ربع قرن واحد (١٠) ،

 <sup>(</sup>١) فيا بن سنة ١٩١٤ وسنة ١٩٣٩ ، خسة وعشرون عاماً قفط . وإنه لجدير بالاعتبار أن تؤدى الخمارة الطنية التي مقفها الفرب خلال الفرن التاسع عشير إلى وقوم الصراع العالمي مرتبن بنهما ربع قرن واحد – وهذا ما عبرنا عنه بأنه إقلاس الحضارة المادة ، و من صناعة وتحارة في الحجار الأول .

<sup>ً</sup> ويقولُ كتاب الفربُ فَيَكلِ مَن الآجتَاعُ والتنظيم الصناعى والاقتصاد.. بأن الأسباب كامنة ف فصل النشاط الاقتصادى عن الأخلاق منذأن ارتخت العلاقة بين الكنيسة وبين السلمة الزمنية .

وترى أن لفظة الأخلاق، منا ضعيفة ، ولكن ربما كان لكنتاب الغرب بعض العذر =

ثم كان الكشف عن الطاقة النووية نذيرا بالتخريب النامل وبتدمير كل ما بنته الحضارة المادية المنعزلة تعاما عن الاخلاق ، وعدثة فقط أفاق المفكرون في البلاد الصناعة القديمة الى هول ماانتهت اليه هذه المدنية المسرفة في المادية ، وعادوا يتلمسون سبيل النجاة فكان انشاء المنظمات الدولية ... وكانت جهود لانزال مبذولة لاخضاع الرغبة الجامحة الى التنمية المحلية على حساب التنموب المتخلفة ، لبعض ضوابط النفس ... لاتقول اقتناعا بفساد الملدية الخالصة ، ولكن نقول رعبا من هول الوقوع في صراع عالمي المعرة الثالثة ، على نحو مذهل من حيث التدمير الشامل للغالب وللمغلوب على السواء.

وتأسيسا على ما تقدم ، يمكن القول بأن استيراد رءوس الاموال\الاجنية في مراحل التطوير ••• هو ضرورة مؤققة ، ريثما تصل الشعوب المنخلفة الى رفع مستويات الدخول ، ومن ثم يكون الادخار مجزيا • كما يمكن القول بأن مساوى• استيراد رءوس الاموال الاجنسة قد اتحجت بالفعل الى الانكمائي.

\* \* \*

ومع ذلك يتعين التنبيه الى أن حصول البلد المتخلف على موارد مالية

صى اختيار هذه اللففة دون غيرها.. وأكن لا عشر لناهنا في العبرق ، ولا عنجة بنا الى النوازى من خلف ألفاظ تقحمها على الحال الذي تريد محمديده ووضوح ، وذلك أن الفصل بن الدين وبن النشاط الاقتصادى هو الذي أدى إلى إفلاس الحضارة المادية... لا عفر لنا في القول مجواز هذا الفصل الذي ثبت فياده .

راجم في ذلك :

- The Economic and Social Foundation of European Civilization, by Alfons Dopsch-
- Western Civilization (since 1660), by F.J. TSCHAN etc.
- Medieval Panorama' by G'G, Coulton.
- Aapects du XXe Siècle André Siegfried,
- The Mature Mind- by H.A. Overstreet.
- The Big Change' by F.L. Allen.

والكتابان الأخيران ترجما لمل اللغة العربية . على أن المؤافلت التي تعرض للمعني الموضح في المتن وفيرة جداً ، ولمتما نشير على الغاريء معضوا . من أقاليم أخرى يثير مشكلات وتيقة الصلة بالتخطيط المأنى الامتل ١٠٠٠ اذ لا يغنى البلد المتخلف ان حصل على المال ، وحسب ، وانما يتعين عليه ان يحسن تدبيره وانفاقه وفقا خفلة هادفة ، والا واجه المشكلات حال تطويره... ومن الامئلة الجديرة بتوجيه النفر بعض التجارب التي مرت بها بلاد متخلفة أدادت أن تتجه الى الصناعة بعد الحرب العالمية الثانية ١٠٠٠ أو أدادت أن تسجل من تحقيق هذا الهدف. الذى اتجهت اليه آمالها بعد انتشار الوعى القومى في الربع الثاني من القسرن العشرين ، وحالت ظروف مؤقت ( كالاوضاع السياسية ) عن الاخذ بأسباب التصنيم ١٠٠٠ حتى تهات ظروف أصلع بعد الحرب العالمية الثانية ، ومن الامثلة القريبة والمعاصرة على مشكلات استيراد ودوس الاموال الاجنبية مع التقصير في خطة توظيفها ١٠٠٠ ما يلى:

من التجارب التى مرت بالهند ( وقد أخذت بعمليات التطوير منذ عام ۱۹۵۰ ) انها وجدت نسبة المدخر سنويا من دخلها الاهلى لانزيد عندئذ على ۱۹۷٪ وانضح أن هذا القدر لايكنى لصيانة رأس المال الموظف بالفعل.

ومعلوم أن المال الموظف ، يستهلك بالاستعمال في مراحل الانتاج ، ومعلوم أيضا أن معدل الزيادة في السكان يتجه الى الارتفاع باطراد في هذا الاقليم • • • ومن ثم يقاس معدل الادخار (من حيث كفايته) بعاملين : أحدهما تكلفة الصيانة لرأس المال وتعويضه بحيث يقى حلى الاقل ح عند مستواه الراهن حال البدء بالتطوير • • • والثاني أن تكون نسبة الادخار كافية أيضا لاستحداث اضافات وأسمالية تواجه ما يستجد من حاجات الأقواج المتلاحقة من السكان • • • وكل ذلك لمجرد المحافظة على مستوى الرفاهة ، كما كان علمه لاول العهد بالتطوير •

عرفت الهند اذن عام 1۹۰۰ أنه اذا بقى الادخار عند هذا الحد ، لقصر وأس المال الاهلى من سنة لأخرى عن انتاج الدخل المسألوف قبل التطوير ، فوضعت الحطة على أساس رفع المدخرات الاهلية من %٣٪ ٪ الى ٦٪ فى المشروع الاول المعتمد الى عام 1۹۵۰ وبانقضاء الفترة الاولى عادت الهند الى رفع نسبةالمدخرات الاهلية التى يطالب بها الشعب الى معدلات متزايدة تصل من سنة ١٩٦٠ الى ١٠٪ سنويا من الدخل الاهل. •

والمشاهد أن هذه الحطة تناولت الطاقة والمواد الفذائية والمواصلات ، كما خصت وظيفة النمويل والانظمة المصرفية بقدركافي من العناية ، وعمدت الهند أيضا الى التعلم فنوسعت فيه ، وكل ذلك من حث التخطيط النظرى.. حال مباشرة الأقليم لعملية النطوير .

ولكنها ـ مع ذلك ـ خــلال السنوات من ١٩٥٠ الى ١٩٥٨ واجهت مشكلات ضخمة تكاثرت عليها ٥٠٠ حتى اضطرت الى اعادة النظر فيخطتها الشاملة • كما اضطرت الى تقييد الماملات الحارجية ، وتخفيض احتياطيات العملة رغم سبق النزول بها الى أدنى المستويات التى يسمح بها قانون الاصدار (') •

أما الصين الشعبية ، فانها على الرغم من اتباعها لنظام شيوعى صادم ، تتحمل فيه الدولة تبعات التوجيهالاقتصادى ،وكذلك التنفيذ ، فانها بدورها عدلت من مشروعها الاخير لسنوات خمس ، بعد أن ثبت لها تقصير الموارد عبر النهوض بالتكالف .

ونامن تركبا بنتائج التضخم النقدى الذي هدد كبانها الاقتصادى ، بعد أن استنفدن مواردها المتاحة في اقامة مشروعات ضخمة .

\* \* \*

والعبرة التي يمكن استخلاصها من أخطاء هذه البلاد ، هي أنها آثرت الاندفاع حال وضع الحطة وأرهقت مواردها على نحو أسقطت فيه حساب الفترات الفاصلة بين التوظيف وبين النضج والاثمار ٥٠٠ فجمدت أموالها ... الى فسترات ـ واستحدث تكاليف لصيانة رأس المال وتشغيله ٥٠ معا

 <sup>(</sup>١) راجع عاضرات الدكتور براساد الحبير الهندى ندى البنك الدولى للانشاء والتعمير
 الني ألفاها بالبنك الوطنى المبيى في مارس وإبريل إسنة ١٩٥٩ .

أرهق موازينها (`) ، على حين أن استراليا عمدت الى ادخار ٣٠٪ منالدخل الاهلى سنويا ، ووظفت هــذه الاضافات ، وبالتالى أمدت رأس المــال الاهلى المتمر بزيادات تسهم فرياتاج اقدار متزايدة من الدخل القومى •

وبالموازنة بين تزايد السّكان في هذه القسارة ، وبين تزايد رأس المــال الاهلى القادر على انتاج دخل دورى ، نجد أن رأس المال متفوق •

وكذلك الحال في الولايات المتحدة ، اذ نجد أن المدخرات الاهلية لا تقل بدورها عن ٣٠٪ من الدخل السنوى • • مع كفاية عالية في توظيف هذه المدخرات ، ومعقدر ة الشعب على تحقيق المزيد من الادخار ، عنسد توافر الحاجة الى اضافات رأسمالية • • • ولذلك يتحتم أن يكون تحقيق المزيد من الرفاهة الاقتصادية مع تقدم الحطة ، أمرا ملموسا •

\* \* \*

ولكن هل معنى ذلك أن الادخار لايكون ميسورا الا فى بلاد وفيرة التراء؟

للاجابة على هذا التساؤل يلاحظ أن بلادا كسويسرا لا تعتبر وفيرة الثراء كفيرها من البلاد المتقدمة ••• فالجبال تكتنفها ، والثلوج تكسوها لفنرة طويلة من السنة ، بالاضافة الى حرمانها من الشواطىء التى تربط بينها وبين العالم الحارجي •

ومع ذلك وصلت سبويسرا الى تحقيق مستوى من الرفاهة بضيارع نظائره في أغنى بلاد العالم ، وما ذاك الا لانها وضعت للتنمية خطة واعية ، تتلخص في تركيز الاهتمام على ما تحسنه من صناعات ، وتحويل عوامل الطبيعة فيها ــ وان بدت في الظاهر كعقبات تولد المشكلات ــ الى مصادر للايراد القومي ، فاتخذت من الجال التي يكسوها الثلج بحيث يهلك الزرع والضرع معه مسارح للرياضة تجذب السياح من أقصى الأرض ، واتخذت من الجال أيضا مصادر لتوليد الطاقة ( الكهربائية ) وأصبحت مصدرة لها ٥٠

<sup>(</sup>١) للقصود هو : الميزانية العامة وميزان المدفوعات والميزان الحسابي .

تبيعها لبعض البلاد المتقدمة ، كايطاليا ، وكل ذلك بالاضافة الى اتقانها لبعض الصناعات الدقيقة كآلات الاحستراق الداخلي والساعات والافعشة الرقيقة ، ووفعت من الانتاجية الزراعية فيها الى حد لايدانيه أوفر البلاد حظا من الانهار .

اذن لا يتوقف الادخبار ، ومن ثم لاتسوقف الاضافات الرأسمالية الموظفة ••• على الثراء وحده ، وانما تتوقف هذه الاساليب المؤدية الى رفع الرفاهة ، على عوامل تستمد من المجتمع ذاته ، لانه يلاحظ أن بعض الشموب كالافراد تماما \_ يؤتر الاسراف ، فلا يتقدم انتاجه على الرغم من ثرائه • وبعضا آخر يدخر وان اقتطع من قوته ، لتحقيق أقدار مناسبة من الاضافات الرأسمالية التي تسهم في انتاج الدخل القومي •

\* \* \*

وهكذا يمكن القول بأن خلق البيئة الصالحة للتنمية أو للتصدير،أولى بالتقديم ••• من الاندفاع نحو اقامة المشروعات ، وماتنطوى عليه هذه الخطة من تجميد رأس المال السائل ، واستحدات اضافات من النققة الجارية المتكررة، قبل ضمان الحصول على اضافات من الدخل تواجه هذه الأعاء:

- ـ صيانة رأس المال الاصلى وتعويضه .
- ـ ادخار قدر مناسب من الدخل الاهلى لتحقيق اضافات رأس مالية
  - تسهم في زيادة رأس المال القومي ، بالتوظيف المستديم .
- مواجهة الجديد من النفقات الجارية بسبب هذه الاضافات الرأس مالية.
  - ــ الوفاء المنتظم بأقساط القروض وسائر تكاليفها •

\* \* \*

وبالرجــوع الى خطة التطوير فى الاقليم المصرى ، يتضح أنها قــد أدخلت فى الحســاب ما تقــدم بيانه من ضرورة مواجهــة الاعبــاء المتزايدة مستقبلا ، على نحو ما سنشير اليه بالقدر الضرورى .

( a + Y - Ikeles)

## استيراد الخبرة

عند استيراد رءوس الاموال الاجنبية ، فى صورة معدات وآلات ، فانه يتعين اسناد الاعمال الفنية التى تصاحب تشييد الصناعات ، الى المختصين من أهل الاقليم المتقدم الذى يتولى تصدير هذه المعدات .

وقد جرى العمل باتخاذ أسلوبين فى وقت معا ، للافادة من خبرة البلاد المتقدمة حال انشاء الصناعة فى أقليم متخلف ، وبيان ذلك :

أولا - ايفاد البعوث الفنية والعملية من بعض الحريجين الوطنين الى بلد الاصل (الذي يتولى التصدير) لكى يشاهد كل مبعوث حركة الانتاج فى المراكز الصناعية المتقدمة ، فى حدود اختصاصه ، ولكى يشهد أيضا بناء الآلات المطلوبة للاقليم المتخلف وتفكيكها وتعبثتها وتسحنها ٠٠ ثم يعسود المبعوث الى بلده لكى يحضر عمليات التركيب من جديد ، طبقا للرسسوم التنظيمية المعدة لتوزيع المعدات الرأس مانية فى أماكنها وعلى الرغم من ايفاد المبعوث ، فإن الاعمال الهامة التى يباشرها المختصون حال انشاء المصنع وتشغيله بعض الوقت ( لعام أو لعامين مئلا ) لا يمكن اسنادها الى الوطنين وحدهم من أول الامر ••• ومن ثم تعين استبراد الحجرة •

ثانيا \_ يتعاقد البلد المستورد للمعدات الرأس مالية مع الحبراء في اقامة المسانع وتشغيلها ( وهم ، عادة ، من بين موظفي المصانع التي أنتجت هذه المعدات ) لكي يباشروا مراحل التنفيذ من وقت وصول هذه المعدات الى أن ينقضي بعض الوقت على انتظام تشغيلها ، وعندئذ تشهى واجباتهم ، وينفرد الوطنيوز بالاشراف على سعير العمل في الوحدات الانتاجية التي شاهدو! نظائرها من جهة ، واشتركوا في تشييدها ( ولو بمجرد الملاحظة ) من جهة أخرى ،

وبعد الفراغ من هذه المراحل ، تبقى تفصيلات لا يتقنها البلد المتخلف لا يانقضا، فنرة طويلة نسبيا ٥٠٠ مثال ذلك صنع الاجزاء البديلة ، واصلاح العطب الكبير فى بعض الآلات والمعدات (`) ولذلك فقد تنجدد الحاجة الى استيراد الحجرة \_ فى تطاق محدود \_ بعد أقامة الوحدات الانتاجية وتشفيلها وانصرا فى الحبراء الذين قاموا بالانشاء والتشفيل لاول العهد باقامة الصناعة المينة ، أو بيناء الوحدة الانتاجية .

## ر التخطيط بوجه عام

التخطيط بوجه عام هو ، وضع الخطة البعيدة المدى لتحقيق أهداف لايتسع لها نشاط حاضر ، ومن ثم يتعين العمل على تحقيقها في مرحلة تلو أخرى ، ويمكن اختصار هذا التعريف مع بقاء المدلول واضحا ٥٠ فنقول : التخطيط هو « وضع سياسة بعيدة المدى هادفة ، ٠

(١) من التقاليد المستقرة في تنظيم الانتاج عند البلاد المتقدمة ، أن يحفظ الصنع بملف المسكل قطعة بنتجها ، وفي هذا اللقد أصول أو صور من جمع الأوراق التصلة بالفضة المستقد ، المسكلة والمتد البريم بين المستقد وبين العبل من جهة أخرى ، وأوراق الشكايف في مراحل البناء حتى المستقد الله المستقد إلى الاختبار واختياء ، وما قد بشكف من عبد خق ، والتقارير الفنية عن مثل هذه الوفائم وما جرى من تعديل أو إصلاح ، ثم إعادة النجرية والأختبار من تحديد ، حق بالحدث المنجرين والتعاريف المساقدة الانتاج وكفائية الفرض منه ومنابقته المواصفات ثم تحديد المعرى.

الانتاجة عند المعرى.

إذن فهذا الذن هو سجل لتاريخ حياة الآلة أو الأداة ، يساعد على سبانتها وتجديدها، كما يساعد أقساماليحت عن ترقية الصناعة ، ومن الأمثلة الرائمة على هذا التنظيم ، ما جرى به العمل فى مصانع سولار بسويسرا . ويلاحظ أنه أسلوب علم ياللتحكم في سلوك المجتمع في شتى نواحي نشاطه لتحقيق الاهداف المرسومة ٥٠٠ ومن تم يعضع التخطيط للأسلوب العلمي عند النحت في طسعته وطرائقه ٠

وإذا أفردنا لفظة والتخطيط ، بالذكر فانها تنصرف الى المفهوم الشامل الذى يمس القطاعات والمستويات على تفاوت فيما بينها من حيث الحاجة الى التحكم في السلوك الاقتصادى ٥٠٠ فيئلا إذا كان أقليم وكاليفورنيا ، متقدما من الناحية الاجتماعية ويستمد معظم إيراده من الزراعة بأحدث الاساليب ثم ظهر فيه البترول ٥٠٠ فإن التخطيط في حالة كهذه يتصرف في معظمه الى المستوعات البترولية أولا ، ومايصلح انشاؤه من الصناعات الآخرى التي تجود على استعمال البترول ومشتقاته كوقود وخامات و ويكون التخطيط عندئذ شبكة متكاملة من الحظط التي تتعرض بمقددار للمشكلات الاجتماعية ، كالاسكان والتعليم والصحة العامة ، وتعسرض أيضا لمشكلات اقتصادية كالتمويل والوظائف المساعدة من نقل وتخزين المخ ٥٠٠ ولكنها تعرض في المحل الاول وبكنير من العناية والتركيز ٥٠٠ للمشكلات الفنية الوتيقة الصلة بما يراد انشاؤه من الصناعات ، ومكذا يبقى التخطيط مفهوما شاملا لاكثر من خطة واحدة ، وإنما يصطغ في مثل هذه الحالة بيفكرة التصنيع ، الى درجة أشد مما يصطغ بأية فكرة أخرى ٥٠

أما في البلد المتخلف - من جميع النواحي - فان أهمية كل خطة بذاتها قد لانقل كتبرا عن أهمية الحفظ الاخرى • فالبلد أو الاقليم في حاجة الى وموس الاموال ، واعادة توزيع النروة والدخول لتهذيب الفروق ، وتتسجيع الاحخار ولو في المدى البعيد بسبب الفقر الظاهرى الراهن ، ونشر التعليم العام وتفريع التسمب الفرورية من المصرفة المتخصصة كالفنون التطبيقية والدراسات النظرية والفية المؤسسة على هذ التعليم العام بقصد الربط فيما بين مراحل التعليم ، ومس عمالارض مساحة جبولوجية ، واحصاء مكنات الطبعة ، ودراسة الفرص المناحة لتوطين صناعات دون أخرى • • • الى آخر

الحطط التفصيلية التى ينبغى الأخذ من كل منها بنصيب حال التخطيط ••• يحيث أننا اذا ذكرنا لفظة و التخطيط ، فى البلد المتخلف ، فان هـذا المفهوم ينصرف الى شبكة من الخطط التى يكمل بعضها بعضا ، ويتوقف الترجيح بين هذه الخطط من حيث الأهمية النسبية وضرورة التقديم والتأخير ، على ظروف البلد المبين •

ويستوى أن نقول «التخطيط» على اطلاق اللفظة من كل قيد بالوصف أو بالاضافة ، وان نقول « التخطيط على وجه العموم ، أو « مطلق التخطيط ، وعندئذ يكون تحديد مدلول القول منحصرا فيما يلى :

١ ــ نسين أهداف بذواتها •

٧ - تقدير المركز الراهن والمكنات المتاحة •

٣ ـ تحديد المراحل الزمنية المناسبة للتنفيذ بعد الدراسة •

٤ - اختيار الوسائل والاساليب التي تحقق الاهداف المرسومة في (١) مع العلم بالمركز الراهن في (٣) ومع مراعاة الفترات الزمنية التي يراها المنظم كافية للوحسول الى الاهداف ، وهذا ما أشرنا اليه في البند (٣) من التحليل السبط الميين فيما تقدم من الينود .

## التخطيط مفهوم متكامل

يلاحظ القارى، أن الاشارة فيما تقدم صريحة الى وجود أهداف لا مجرد هدف واحد ، وهذا هو مقتضى النظر التحليل الى التخطيط ، ومعذلك يجوز القول بأن للتخطيط هدفا واحدا هو ، رفع المستوى ، ولكن مستوى الشعب المتخلف لاير تفع الا بالارتقاء في أكثر من ناحية ، كالتعليم العام والتعليم الغان (النفرى والتطبقي) والصحة السامة ، والانتاج الزراعي والانتاج الصناعي ، والتعويل بما ينطوى عليه من تفصيلات ٥٠٠ النح ، وهكذا نلاحظ أن الهدف الاخير للتخطيط هو قضية كلية تألف من عناصر كبيرة ، لكل منها وزن من حت الاهمية ومن حت درجة الاطاح ٥٠٠

وح ين يتضع هذا المدى فانه يستوى القول بالهدف العام الشامل ، أو بالأهداف ( بالجمع ) ما دمنا نقصد بالاهداف أن تكون جزئيات داخله فى المركب الكلى ، وهو و رفع المستوى على وجهالعموم ومن كل زاوية ، ومن القواعد المسلم بها فى علم الاجتماع أنه من العسير أن تتصور ظاهرة معينة فى مجتمع ما ٥٠٠ بقصد الكشف عن القوانين التى تحكمها ، أو بقصد اقتراح مجموعة من القواعد الملزمة التى تتحكم فيها ولو لفترة من الزمن ، على أساس العزلة النامة بين هذه الظاهرة وما عداها من الظاهرات ،

ذلك أن العزل فيما بين الظاهرات حنال دراستها ، انما هــو أسلوب تنظيمي يمر بمراحل متكاملة • ولا يكاد الباحث يفرغ من مرحلة حتى ينظر في مرحلة تالية ثم يجمع نتائج بحثه من جميع الوجوه ••• قبل أن يكون فكرة صحيحة عن الظاهرة الممردة التي يتعرض لها •

والتخطيط أسلوب علمى للتحكم فى سلوك المجتمع كما قدمنا ٥٠ والمجتمع كان حى ترتبط به أمور انسانية شديدة التقسيد ، ويعتمد على مقومات مادية تعدد بأسباب النشاط ، كما تمود عليه بالتاتج الذى يحقق له قدرا من الرفاهة ، وللرفاهة مستويات يعلو بعضها بعضا ، كما أن لها مقومات بعضها مادى كانتاج النروة وتوزيعها واستهلاكها ٥٠ وبعضها اجتماعى كانتاعة الامن بين الناس ٥٠ والامن هو أعلى المراتب التى يستهدفها التخطيط الحكيم ، لابتحقق الا بقدر مناسب من المدالة ٥٠٠ وتكون فى أكثر من ناحية : كالمدالة فى توزيع التكاليف ، وفى توزيع الدخل ، وفى اتاحــة الغرص لكل قادر على الأفادة منها ٥

\* \* \*

مما تقدم ينضح أن التخطيط مفهوم شامل ، يمس نواحى المجتمع ومقوماته المسادية والمعنوية بقصد اعادة التنظيم ، ويتعذر على الحبر المنظم أن يقصر بحثه على الثروة المسادية وحدها ، بدعسوى أنه يبحث في التخطيط الاقتصادى ، أو يقصر بحثه على الصناعة دون غيرها ، لأنه يخطط للتصنيع ، انما يعنى الباحث بكل ماتقدم ٠٠٠

ولئن كان التخصص يمنع من تشتيت جهد الباحث على هذا النحو ، ويفرض عليه أن ينظر من زاوية واحدة ، الا أن لهذا الاجراء مابعده . • • فوطيفة التخطيط تولاها لجان ، وفي كل لجنة جماعة من الحبراء المتخصصين في ناحية ، وهذه الجماعة تركز اهتمامها على الفرع الذي تحسنه ، وحين تفرغ الجماعات المتخصصة من البحث ، كل منها في دائر تها الخاصة ، تكامل الجهود . • • ليكون من جملة عملها صورة واحدة لما يراد بلوغه من أهداف.

لذلك ينبغ بالنظر الى التخطيط على أنه مفهوم متكامل لا محل فيه لمنزل بعض الظاهرات عن بعضها الآخر ، الا أن يكون ذلك اجراء مؤقتا له مابعده، وفي نهاية التخطيط ترسم الصورة الكاملة للمجتمع وقد تتحددت أهدافه بعد انقضاء جميع المراحل المتقدمة .

أما اذا اقتصرت الهيئة المسئولة عن التخطيط على وضع أهداف نوعية Specific واتخذت من الوسائل ما يكفل تحقيق هذد الاهداف ، فانه يقال عندثد أن التخطيط غير شامل ، وانما هو خاص بمجال أو بميدان نشاط دون سائر الميادين التى ينشط فيها المجتمع ، فاذا رأت السلطات أن تضع خطة هادفة للتعليم مثلا ، جاز القول أن هذا تخطيط للتعليم ، كما أن التخفيط الصناعى يفيد وضع أهداف معينة تقع كلها فى ميادين النشاط الصناعى ، مع تولف فيما بنها نوعا معيزا عن غيره من الاهداف ، وهمى نوعية ، • • بمعنى أنها النوعى فى البلاد المتخلفة بوجه خاص ، يلاحظ أنه لا يتسنى للخبير المنظم النوعى فى البلاد المتخلفة بوجه خاص ، يلاحظ أنه لا يتسنى للخبير المنظم المتكرى أو للنشاط الاقتصادى عن غيره من الميادين • الا أنه يحدث ـ مع ذلك ـ أن يكون التخلف شديدا فى بعض من الميادين • الا أنه يحدث ـ مع ذلك ـ أن يكون التخلف شديدا فى بعض من الميادين • والتالما ويحدث ـ مع ذلك ـ أن يكون التخلف شديدا فى بعض

ما بينها وبين النواحى الاخرى من تفاعل • فاذا اتجه الاقليم المصرى الى الصناعة • فى المهد الحاضر • فان التخطيط الصناعى يشغل الاجهزة التى تولاه • ويستنفد من الطاقات أقدارا كافية • وان ترتب على ذلك بطء التطوير فيما عداها • • والغرض من هذا التضاوت فى توجيه النشاط التقدمى الى ناحية دون ناحية • • هو الممل على تعويض سريع للنقص الجسيم فى الناحية التى اختصها الحير المنظم بأوفى نصيب • • • الا أن هذا لايصرفه عن النظر فى نماذج أخرى من التخطيط النوعى • ولذلك نشير لبعضها فيما يلى •

\* \* \*

من الأمثلة على التخطيط النوعي:

التخطيط الاقتصادى ، والزراعى ، والصناعى ••• ولكل منها صلة وثيقة بأساليب تحقيق الرفاهة الاقتصادية •

ومن حيث أن التخطيط الاقتصادى ، وان كان نوعيا ، الا أنه يشغل المركز المميز بين الاساليب المستحدثة لتطوير كل مجتمع متخلف ... فقد أشرنا اليه في الفقرة التالية ، لأهميته حال اتجاه الاقليم الى انشاء الصناعات الحدثة ...

ذلك أنها تشغل المركز المميز بين جملة الجهود التى يبذلها الانسان حال 
تدبير معاشه ، وبخاصة منذ أن كشف عن الطاقات وقوانين الطبيعة وخصائص 
المواد ، وأفاد بهذا الكشف فى كل ما يبذله من نشاط لانتاج الثروة ...
وبهذا تميزت الثورة الصناعية ، مما حسدا بكثير من الكتاب الى القسول بأن 
الاحداث الاقتصادية ، فى خلال القرنين الناسع عشر والعشرين ، هى التاريخ 
الاقتصادى وهى أيضا تاريخ الصناعة (١) .

<sup>(1)</sup> راجع مثلا قول الأستاذ ( هانی ) :

<sup>•</sup> There is, on the one hand, Economic History or Industrial History, as it is frequently called... •

وفك في كتابه المروف : History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY. New York University, 1957.

لذلك يتمين النظر الى التخطيط الاقتصادى على أنه وان كان نوعيا ، الا أنه أساس لكل تطوير ، وعلى الاخص التطوير الصناعى •

\* \* \*

يعنى التخطيط الاقتصادى فى المحل الاول بتشون النروة والدخل والمدخرات وتوظيفها ، والمشروعات الصناعية والتجارية واقامتها ، ، و وبتقدم البحث فى الحطة الهادفة الى رفع المستوى الاقتصادى ، و نظهر الروابط التى تصل ما بينها و بينمفاهيم أخرى ، ومن ثم يلقى كل منها قدرا من المناية يتناسب مع مدى الترابط بينه وبين الحطة الاصلية ،

مثال ذلك : عند النظر فى التخطيط الاقتصادى يبدأ الحجير بدراسة المركز الراهن لاقتصاديات بلد معين ، كالاقليم المصرى ، فى جميع فروع الشاط كالصناعة والزراعة •••

ومن ذلك حصر المواردالطبيعية والطاقة البشرية وامكان نموها ، ومقدار التروة المتجمعة من قبل ودرجة الكفاية في توظيفها ، والملكية وتوزيمهاومدى التفاوت بين الثروات والدخول ١٠٠٠ المنح هذا علاوة على أن القوى والماقات غيرمستفلة بالقدر الكافي ١٠٠٠ ففي مشروعات الكشف عن البترول واستغلال كهربة الحزان ، مثلا ، اضافات مرتقبة الى هذه القوى ، أما الطاقة البشرية فان انتفاع الأقليم بها ، انتفاع جزئي ، مما ترتب عليه ضعف الانتاجية () . ويرجع ذلك الى بطء انتشار التعليم وضعف تنظيم الأفادة منه ، على أن مركز الموارد والطاقات بوجه علم لا يدعو الى التشاؤم ، وانما يدعو الى النظر للمشكلة بكتر من الاهتماء والفائلة ٠٠٠

ولا يجيء ذكر التعليم ، مثلا ، الا بالقدر الضرورى لامداد الحُطة الاصلية بما قد يلزمها من المعاهد الفنية ومراكز الندريب ، كما يجيء ذكر

 <sup>(</sup>١) لفعف الاتاجية أسباب أخرى هامة ، منها قلة نصيب الفرد المشتقل بالاتاج من المعمات الرأسمالية ، وإنما سباق السكلام في المتن ينصرف إلى السكماية الدانية للمرد كشغص طبيعي .

الكثير من الاعتبارات الاخرى حال النظر فى الحطة الاقتصادية ، كالشئون الصحنة ، ومشكلات السكان .

وقد يكون التخطيط الاقتصادى تنظيما يهدف الى احداث آثار اجتماعة ومثل هذا النظر يستند الى رأى يقول ان الفصل بين الاقتصاد وبين الاجتماع لا يتجد ما يبرره ، اذ الهدف من دراسة الثروة هو تحقيق الرفاهة ، وهـذه لا تتوافر بدون مقومات ترتبت على التقدم الحضارى •

ويذهب هذا البعض الى حد القول أن النظرية الاقتصادية ليست الا فرعا من الدراسات الاجتماعية ، وبالتالى يكون النظر الى الانتياء المادية وما يتصل بها من ظاهرات اقتصادية ـ كارتفاع النمن تتيجة للندرة النسبية ـ مجردة من الآثار الاجتماعية ، هو تضييق لعلم الاقتصاد ، وفي حدود البحث الحالى يلاحظ أن التخطيط يهدف الى احداث آثار اجتماعية ، و أيا كان النظام المتبع لأن الأنظمة التي يختلف الناس في أمرها ، ليست في حد ذاتها فروعا لعلم الاقتصاد ، وانعا هي مذاهب أو انساق لا يمكن الفصل بينها وبين علم الاجتماع ، ومن ثم لا تؤثر في التخطيط النوعي الذي يهدف الى إقامة الصناعة ، مثلا ،

\* \* \*

أما التخطيط الزراعي فيهدف الى مواجهة مشكلات التطوير في الزراعة ٥٠٠ ماكان منها عميق الجذور كمشكلة نفتت الملكية ومشكلة وجود ملكيات غاية في الصغر في أحواض وحيازات مختلفة ، وما كان دون ذلك من حيث التعقيد وعمق الأصول ٥٠٠ وله صلة وثيقة بالتخطيط المساعى ، لأنه يمد الصناعات بعض الخامات ، ويتكون هذا النوع من التخطيط من مراحل مميزة أهمها :

- ــ تقويم الموارد والطاقات في القطاع الزراعي
  - \_ تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها •
- تقدير الزمن المناسب لتحقيق الأهداف بما هو مسبور من وسائل .

حصر الوسائل واختيار أفضلها لتحقيق السياسة المرسومة •

ولقد كانت الزراعة في الأقليم المصرى \_ وستبقى دائما \_ من أهم موارد النروة القومية والدخل الأهلى () • ولذلك لقى التخطيط الزراعي عناية كافية في السنوات القليلة الماضية ، وتسير الاتجاهات الراهنة الى زيادة هذه العناية وشمولها • وقد تمسمى الجهود الني تبذل في سبيل رفع استوى تطويرا أو اصلاحا ، وانما وسيلة تحقيق المستوى الرفيع تقتضى دائما وضع الحلط • • • ولذلك يعتبر التخطيط الزراعي أسلوبا علميا يتنق وأهميسة الاهداف التي يتطلم اليها المجتمع ، وهذا بيان موجز لمقوماته •

قويم الموارد والطاقات: شد ندرة المواردالمستغلة في الأقليم المصرى بالقياس الى حاجات السكان (٢) ، الا أنه يتعين التفرقة بين المركز الزاهن وبين ماهو مرتقب بعد تنفيذ مشروعات الاصلاح ، ويرجع ذلك الى أن كيرا من الموادد والطاقات لم يستغل بعد • فعياد النيل يضبع جانب كبير منهالقلة السدود والحزائات (٢) • وفي التروة المائية \_ كالاسفاك والاسفنج وملح العلمام حمين ضخم يمكن استغلاله في بعض الصناعات • كما أن رقمة الأرض المزروعة تحتمل الزيادة بتجفيف مياه البحيرات الساحلية ، ويضم هذه الاضافات بما يقرب من ثلاثة ملابين فعان ، يتوقف استغلالها على تقدم التنفيذ في مشروع السد العالى ، وعلى مايتاح لتنفيذ الحطط من أموال لازمة المنشأت الرأسمالية ولمشروعات التحسين • كما أن التروة الحيوانية في المنشرى تقبل التطوير بتحسين وسائل التربية وبالتهجين وباستيراد الأنواع الممتازة • ومن ثم يتعين القول حال النظر في جملة الموادد بقصد تقديرها ، أن جاتنا منها لم يدخل بعد في مادين الاستغلال •

<sup>(</sup>۱) الدخل الأهل أو القومى بمعنى واحد "National income وبالثل ، التروة القومية هي الثروة الأهلية . المراكب المراكب الأهلية الإسلام المراكب التراكب الت

 <sup>(</sup>٧) راجع: الشكلات الاقتصادية المعاصرة للدكتورين عبد العزيز مرعى وعيسى عبده.
 (٣) ولهذا يعتبر مشروع السد العالى من أهم مشروعات الاصلاح الزراعي.

تحديد الأهداف التي يمكن تحقيقها : في خلال الاعوام الماضية قامت لجان فنية مناسبة لتقدير أهداف معقولة ، ومن أهمها :

زيادة رقعة الأرض المنزرعة الى مايتراوح بين عشرة ملايين واتنى عشر مليونا من الأفدنة ، ورفع متوسط انتاجية الفدان الواحد ، وتنويع المحصولات وتحسين وسائل الانتاج بادخال الآلات والادوات الآلية ولو بتدريج بطى، وتنظيم أساليب الانتاج كأنظمة الرى والصرف والتسميد ، ومقاومة الآفات ، والتحول عن سياسة المحصول الواحد ، مع ترقية أصناف القطن والبذرة، وزيادة الروة الحوانة ،

هــنـه هي أهم الأهــداف التي تنجه الجهود لتحقيقهــا • ومن طبيعة التخطيط الطويل المدى أن يكون مرنا بالقدر المناسب،فقد تقدم بعض الأهداف في الخطة الأولى ، ثم يتضح عند التنفيذ أن غيرها أولى بالتقديم •

تقدير الزمن المناصب: سبق القول ان النظر المالستقبل بقصد اخضاع ما يقع من الظاهرات للحساب ، يؤدى الى وضع تقديرات تقريبة تخضع داغًا للتعديل ، وبالتالى تكون الطريقة الملى لتقدير الزمن اللازم لتنفذ الحلة الشاملة ، هى طريقة الفواصل القصيرة ، وان كان بعضها يكمل بعضا ، . ومؤدى ذلك أنه اذا كان الهدف الاخير هو زيادة رقعة الارض المنزوعة في مستوى اقتصادى الى ١٢ مليون فسدان ، بزيادة خسة ملاين على المساحة الاسملية ، فأنه يمكن القول ان اصلاح الملايين الحسبة من الافدنة ، يستغرق وانعا يقال ان الرقعة التى تلزم اضافتها للمساحة المنزوعة فعلا هى خمسة ملايين من الأفدانة ، وبأن جعلمة الموارد والطاقات التى يمكن توجيهها للأصلاح الزراعى حكنظيط نوعى فى شكة متكاملة من التخطيط لـ تسمع باستصلاح مساحة قدرها مائة ألف فدان مثلا ، فى السنة الأولى ، ويمكن باستولاق للخمس سنوات ، . وهذا هو القدر الذى ثبت بالتجربة أنه مناسب ولوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق لوضع المشروعات المتوسطة المدى وعندئة تتركز جهود التخطيط فى تحقيق

انهدف الجزئى الذى يراد الوصول اليه بعد فترة ذمنية مناسبة ، هي خس سنوات. وتقسم هذه المسدق الى فواصل مقبولة في كل نشاط ، وهي السنوات ، هذا هو الاسلوب العلمي لتقدير الزمن الذي يبدأ باتخاذ المركز الراهن كنقطة انطلاق ، ثم يحسب ما سيؤول اليه المشروع بعد عام وثان وثالث ، ويجوز التنبؤ الى خمسة أعوام ونادرا الى سبعة أو الى عشرة ،

ويقال أخيراً في هذا المثل بالذات ، ان الهدف هو اصلاح ٢٠٠ ألف فدان في خمس سنوات ، أو مليون ونصف في عشر سنوات ، وهكذا .

حَمَّر الوسائلواخيار أفضلها: لتحقيق الهدف المُعين أكر من وسلة ••• لذلك يتعين حصر الوسائل التي يمكن بأية واحدة منها تحقيق الهدف، تمهدا للمفاضلة بنها واختار الأصلح •

منال ذلك اذا كان الهدف هو زيادة معدلات التسميد لمحصولات معينة تحتاج الأسمدة الآزوتية ، فان تحقيق الهدف يمكن أن يتم بتخصيص حصة من الأموال للاستيراد من موسم لآخر ، كما يمكن أن يتم باقامة المصامع لتقوية الانتاج المحلى ، والوسيلة الثالثة تجمع بين الأولى والثانية ، و وانما على صور كثيرة من تفاوت النسب ، بمعنى أن تكون الكمية المستوردة هى الأكثر أو الأقل ، على تفاوت فى المقادير ، و، فأى هذه الوسائل أصلح ؟ و

وفى التخطيط الزراعى تتوافر الوسائل والأساليب لتحقيق الأهداف مرحلة بعد أخرى ، على نحو يتير الجدل بين الفنيين ، الأ أن الجدل ضرورى في المراحل المبكرة من التخطيط ، حتى تقسرب صورة المستقبل المرتقب بأهدافها وبوسائلها من الاستقرار ٥٠٠ وعلى هذه الأسس يتهرسم السياسة، وبالاضافة الى مشكلة التسميد والمراجحة بين أساليب تحقيق الزيادة الى الحد المطلوب ، يلاحظ أن الاختيار بين وسيلة وأخرى قد يتعذر ، كما في حالة الصرف ، اذ يجوز القول ان تحسين الصرف ميسور بزيادة قدرة الشبكة الرئيسية للمصارف وفروعها ، كما يجوز القول بأن الصرف الحقل أوجب وأولى بالتقدم، وقد يصدق كل من الاختيار الأول والتاني على أرض دون أخرى ٥٠٠ومن ثم يعود الباحث من جديد الى المرحلة الأولى من مراحل دون أخرى م٠٠ومن ثم يعود الباحث من جديد الى المرحلة الأولى من مراحل

التخطيط التى تبدأ يعصر الموارد والطاقات والتعرف عليها بعناية ، لاضافة عملية نشاية أن المضافة عملية فت الشال الأخير ••• عملية تصنيف الأرض وبعد اجراء هذه العلمية الاخيرة قد تمتنع أسباب الحلاف ، وينتقد الاجماع على أن أرضا معينة لابد لها من الصرف الحقلى ، وأن أرضا أخرى يمكن تركها بدون صرف حقلى مع تحسين شبكة الصرف القريبة منها • وهكذا يتضح أن بعض مراحل التخطيط يلاحق بعضا آخر •

أما التخطيط الصناعي فهو (١) • تنظيم الاتجاد نحو الصناعة في المدى الطويل ، أو هو • وضع سياسة هادفة بعيدة المدى ، في مجالات التصنيع ، •

ويعتبر هذا النوع من التخيط من أهم الظاهرات الاقتصادية التي فازت بالقدر الأوفى من تركيز الاهتمام في معظم البلاد المتخلفة ، وان كانت تلقى أيضا بعض العناية في البلاد المتقدمة ، التي تصح فيها التنمية أكثر مما يصح التطوير •

ويرمز التخطيط الصناعى الى جهد شاق طويل المدى ٥٠٠ ولا يصح فى العهم منعزلا عن تخطيطات أخرى ، وانما يسىء فى جملة جهود أنسد امعانا فى فرض المشقة على الأقليم الراغب فى تطوير اقتصادياته وغيرها من مقومات الحضارتين المسادية والفكرية .

فليس التخطيط الصناعي مجرد بحوث ودراسات ، ولكنه :

١ – تعرف على الموارد والقوى في عمق وشمول .

٢ -- وزن الأوضاع الراهنة وما هو مرتقب من الاتجاهات .

٣ ــ اعداد الوسائل اللازمةفي المدى القريب وفي المدى البعيد .

٤ – بذل المزيد من الجهد في مجالات الانتاج .

نزول عن كثير من المتع الحسية بقصد الادخار .

 <sup>(</sup>١) يعتبر التخطيط الصناعى أهم تخطيط نوعى تأخذ به البلاد اللتخلفة ، وبخاصة إذا توافرت لها أسباب توطن بعض الصناعات .

 ١٠ ـ نظر سلم في تصريف المدخرات ودفعها في قنوات التوظيف والتمير

 ٧ ــ حرص على دراسة الاسواق وكسبها في رفق ، على أسس من تبادل المنفعة الحقة ، لا مجرد الدعاية .

 ٨ ـ تسجيل خطوات النمو في الطاقات ، وتتبع لما يتم تحقيقه ، بقصد التركيز لما هو صالح ، والاصلاح لما هو معم .

٩ ــ تسيق فيمايين المقومات المادية، المعنوية، المحتف المجتمع في بعض النواحى ، حرصا منه على السبق في نواحى أخرى .

وفى التخطيط الصناعى مثل رائع لتناثية الوظائف الادارية ، لانه يجمع بين السكون والحركة فى كل مرحلة • فما من خطة توضع، الاوتتكشف حال تطبيقها عن فرص عديدة للتحسين والابداء •

ومن ثم فانه وظيفة تستنفد من حيوية المجتمع قــدرا لايستهان به ، وينطوى على نضحات جدية وعمل دائب •

وائن كان التصنيع هدفا مشروعاً للبلد المتخلف ( حال توافر عوامل التوطن لبعض الصناعات ) فانه أيضاً هدف للمنافسين ( وبخاصـة من البلاد الصناعية القديمة ) بمعنى أن تصنيع البلاد الزراعية ( ولو جزئيا ) هو هدف مشروع تحاول البلاد المذكورة أن تصل اليه ٠٠٠

ولكنه أيضا هدف للبلاد القديمة تريد اصابته لتوهين قواد • ومن ثم فانه يتعين النظر الى جهود التخطيط › على أنها مثيرة للبلاد الصناعيةالقديمة • ولتحصين حركة التصنيع ، ينبغى التزام الاصول العلميسة لتوطين الصناعات • وينبغى لنا أن نذكر دائما بأن التخصص الاقليمى ظاهرة تنظيمية حديثة › ولكنها تحد الدعامات من الانساق الطسمة •

وما دام البلد الصاعد يلتزم سنن الطبيعة وينشط في اتجاهاتها ( لا في مواجهتها ) فان تحقيق الاهداف مكمول وان اجتمعت قوى الارض على تعويقه ه وعلى سبيل المثال، نشير الى ان تحوى الدنير من صناعات الغزل والنسج 

من القطن ـ عن المراكز الصناعية القديمة ، هو أمر مغروغ منه ، ولقـ د 
سلم به بعض النقات من وقت مبكر ، ورضخ له أشد العاملين على تمويقه 
(١) • • ولكن لايجوز لنا القياس ، والتزيد في الانجاه نحو الصناعة ، 
على زعم أن اقليما واحدا يستطيع أن يحيط بصناعات الارض قاطبة • • • 
لان المانع من قول كهذا ، يجـد أصـله في التنظيم الأذلى للكوكب الذي 
نمش فه •

وينبغى لنا أن نذكر دائما ، بأن هناك صناعات تنوطن فى الاقليمالمين واخرى لاسبيل الى توطينها ، وانما يعتمد فى أمرها على الاستيراد ، مع إقامة بعض الوحدات الانتاجية على سبيل الاحتياط الكلى .

لايجوز القول ،اذن،بتركيز الاهتمام على تخطيط نوعى ٠٠كالصناعى مثلا مع أهمال سائر فروع النشاط الاقتصادى وغيرها مما يؤثر على الجهود القومية حال سعيها الى تطوير المجتمع ٠٠٠

وليس هذا القول مجرد بحث نظرى نقصد به دقة النظر العلمي الى

<sup>(</sup>١) الإشارة هنا للاستاذ جوكس العالم الإنجايزي في الاقتصاد ... حبن تنبأ في سنة القارة الإجهائية وعن معظم الإجهائية وعن معظم القارة الأوروبية ... ثم العستر التعارة أو وعن معظم القارة الأوروبية ... ثم العستر واستول التراقية القارة الأوروبية ... ثم العنز أو أغمل سنة ٥٥٩ ) بأن بالااحديث التصنيح كمصر تراحم الغزال الانجليزي في الأرض الربطانية مثل مونج كونج وجوهائيج ... مكنا قال المنتر تصرشل . وفي رأيه أن أطراف آسيا وأن جزعب أفريقيا مي أرض بربطائية ! وأكن أيما أن كانت الأسباب التي يضرع بها البلد غير المؤهل لتوطيف سناعة القطل، وأن م بلوطائية الإمارة مناعة العمل المناعة المناعة المناعة المناعة المناعة المعارفة بدئت فعالا ولا يزال بسيله .

وعلى البلاد الصاعدة أن تنظر طويلا في عبرة التاريخ وفي غلبـــة عوامل الطبيعة ، فتعمد لمل اختيارما تصلح لله وما يصلح لها من الصناعات ، حتى يكون رجاؤها في استقرار صناعاتها مؤسسا على النظرية العلمية .

الظاهرات ••• بل هو قول عملى ، سجله التاريخ خلال النصف الاول من القرن العشرين ، على نحو جدير بالاعتبار •

ذلك أن البلاد المتقدمة اندفعت في التصنيع أولا ، طبقا لخطط مرسومة، ونجحت الصناعة وغمرت الاسواق ٥٠ ولكن فروعا أخرى من التخطيط أهملت ، كالتخطيط الاجتماعي ، وحين تبه المصلحون من رجال التعليم والآداب وقسادة الفسكر بوجسه عام ١٠٠ الى آثار هسفا التركيز على الصناعات والاسواق وحدها ، لم تسمح الظروف خلال هذه الفترة ( وهي النصف الأول من القسرن المعترين ) باحسلال آراء المصلحين في محلها المناسب من حيث الاهمية ، وذلك بسبب استنفاد الحربين العالميتن لمظم جهود المنتدمة ٥٠ سواء في ذلك جهود الانتاج المسادى ، وجهود المفكرين،

وبانقضاء سنة ١٩٤٦ ، بدأت المجتمعات المتقدمة نشمر بآثار النصنيع ، أو بعبارة أدق ، بدأت المجتمعات المتقدمة تقدر مساوى، البيئة الصناعية (١) كنا هي عندهم • وبدت الحاجة واضحة الى اعادة تخطيط هذه المجتمعات، مع العاية بالنواحي الانسانية والحلقية في المحل الاول •

ولهذا قلنا عند الكلام عن التنمية الاقتصادية •• بأنها لاتكاد تعرف النخطيف ؛ لان هذه التنمية سلوك ذاتي ينجه اليه الاسان التحضر باقتنعه

راجع :

André Siegfried Aspects du XXe Siècle Librairie Hachette, 1955

والاقتناع سهل لان الوعى الاقتصادى مرتفع ••• اما اذا استنينا مجالات الثروة ، فان المجتمع المتقدم ( فى زمننا هذا ) ليس أقل حاجة من غيره الى التخطيط بمعناه العام ، مع العناية بالنواحى الحلقية والفلسفية ، بعد أن اختل الميزان بين الماديات ( وقد غرقت فيها البلاد المتقدمة ) وبين المعنويات ••• وقد خيا صوت الداعين اليها ، ثم أسكنته الحروب العالمية بعض الوقت • وكان طبيعيا بعد ذلك أن نشهد الآن جهودا متصلة فى الغرب ، لملافاة العيوب الاجتماعية التى تفشت بقعل الاغراق فى المادية •

واذ يتجه الشرق العربي خاصة ، والشرق الأسيوى الأفريقي عامة، الى التخطيط كأسلوب منظم للنهوض وللترقية ، فانه يتمين التنبيه الى الميزة المكفولة لكل اقليم متخلف ، وليس عجيبا أن يترتب على التخلف بعض المزايا ، لأن هذا حق ملموس ٥٠٠ ومن أهم المزايا التي يمكن الانتفاع بها في التخطيط ، مايل :

١ ــ الافادة من أخطاء المتقدمين ، بتجنبها •

٧ \_ الافادة من التجارب التي مرت بها الشعوب المتقدمة •

٣ ــ بدء اليقظة ثم النهضة من مستويات رفيعة ، فيما يختص بالمقومات
 المادية والمقومات المعنوية •

ويخلص مما تقدم أنه بفرض أننا نتكلم عن التنظيم الصناعى - على التخصيص - فانه سيكون مفهوما على الدوام ، أن المختصين بالانتاج الصناعى يضمون الحلط للتصنيع ، ولكنهم في الوقت ذاته ينظرون الى الفروع الاخرى من التخطيط التي يتناولها المختصون في هذه العروع ، كل منهم بدوره وهكذا يستقر عند كل مجتمع آخذ بأسباب النهوض ، انه عند النظر في التخطيط ، يجب أن يلاحظ دائما أنه مفهوم متكامل ، وأن بعضه يؤثر

# **فی بعض آخر ویتأثر به (۱) ۰**

#### أساليب التخطيط

فى حدود الاطار الذى رسمناه بما تقدم من بيان ، ننظر الى أسلوب التخطيط على أنه :

أ ــ سياسة مرسومة لتحقيق أهداف معينة ، على مراحل ، وبوسائل
 حناسية لكل من الاهداف وللفترات الزمنية •

ب ــ وانه مفهوم يصح على تطوير الاقليم المتخلف ، أكثر مما يصح على البلاد الصناعية القديمة ٥٠٠ لانها متقدمة في الحضارة المادية ٠

جـ وانه مفهوم متكامل ، بحيث أننا اذا تكلمنا عن التخطيط الاقتصادى فان المجال يتحدد ، ما في ذلك من شك ، ولكن التحديد مقصور على اسناد عمليات التخطيط الاقتصادى الى من يحسنها ، ولاينصرف التحديد الى المقصل بين هذا المجال وغيره ٥٠٠ أو الفصل بين جهود الاقتصادى من تاحية ، وجهود الأخرين من رجال الاجتماع والنعليم والصحة العامة المنح من ناحية أخرى ٥٠٠

(لا أنهذا الاعتبار الاخير ، الذي أكدنا أهميته فيما تقدم \_ وهو التكامل \_ لايمنع من تنظيم دراسة التخطيط على وجه العموم ، باختيارطرف واحد لاحد خيوط الشبكة المتكاملة .

<sup>(</sup>١) فى التنظيم النبع الجهورية العربية النحدة ، أنشت هيئة عليا مختصة بالنسيق جن جزئيات التخطيط ، وهى ( لجنة التخطيط القوى ) وألحقت برئاسة الجهورية . وفهم وضع هذه الهيئة بحركز مرتفع حن ألحنت برئاسة الجهورية أو أخضمت لها مباشرة ، تقدير واضح الأهمية التجديم والتنسيق بن مفردات الفهوم الأشمل ، وهو التخطيط ( على التعديم والصول )

وقد جرى العمل باختيار ضرف معين ، أو نمان ، أو نمالت ٥٠٠ لمجرد الرئياد الطريق في خطوات رئيبة ٥٠٠ فمن الكتاب من برى أن الانفاق هو نقطة البداية ، ومنهم من يرى أن الاهداف المحسددة هي التي ترفع فوق مستوى النظر ، ثم يتجه اليها الفكر مناحسا معالم الطريق ٥٠ ومن ثم يكون طرف الحيط في النكير ، هو تحديد الاهداف ، وهكذا ٥٠٠

وهذه المفايرة في تنظيم النفكير هي التي أدن الى وجود ما يعرف بأساليب التخطيط التي نعرض لها في هـذه الفقرة ١٠٠ اذن كل الاساليب تؤدى الى غاية واحدة ، على تفاوت في السرعة وفي الشمول .

وفيما يلى بيان موجز لاشهر أساليب التخطيط ، التي يستمين بهـــــا الاقليم على تطوير صناعاته واقتصاده بوجه عام :

ومعنى ذلك أن يمر التخطيط أولا بمراحل الدراسة والتقدير العام General Appraisal أو ما يقال له المسح ( من مسح الارض أى أحاط بحدودها وبمعالمها وتعرف على خصائصها النح ) ثم تعيين الاهداف والقترات والوسائل ٥٠٠ وتعمد الدولة بعد كل ما تقدم ، الى التنفيذ عن طريق توجيهها للاموال العامة من الميزانية العادية أم من منزانات خاصة أم غير عادية .

ولهذا الاسلوب منطق مقبول ، لانالتخطيط شديد الالتصاق بالتطوير، والتطوير يصح – أكثر ما يصح – على البلاد المتخلفة (كما قدمنا) وأموال الدولة في يد السلطان العلما توجهها على النجو الذي تراه صالحا لتحقيق الغرض من التطوير •

ومن حبث أنالتطوب يفترض التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع،

فان هذا القول يتفق مع تركيز جانب كبير من النفيذ في يد الدولة ، ونموال الدولة هي الاموال العامه ... ومن تم تكون سياسة الانفاق لنهذه الاموان العامة ، الحلوبا للتحطيط بمعناد الانسمل ... الذي ينجمع بين الدراسة وبين التنفيذ .

وطبيعي أنه عند اتباع هذا الاسلوب تنولى الدولة بهيئاتها وبأجهزاتها تنفيذ الخطط المرسومة • ولكنها قد تعمد أيضا الى انشاء منظمات أو مؤسسات عامة ـ او شبه عامة ـ لتنولى وظيفة التخطيط ، دراسة وتنفذا • • •

ويعاب على هذا الاسلوب أنه يؤدى الى ندخسل الدولة في القطاع الحاص الى حد قد لا تؤمن عواقبه • لان الدافع الشخصي personal incentive

ينعدم أو يضعف عند مباشرة تنفيذ الخطة المعينة .

وجدير بالذكر هنا أن اغفال الاعتبارات الاسائية واندوافع النفسية التي تحكم سلوك البشر ، يؤدى الى البعد بين هذا النوع من الاسائيب وبين الواقعية ، واذ تنظر في هذا الاسلوب من الناحية النظرية الخالصة تجدم متفقا مع بعض النظم الاقتصادية ، كالاقتصاد الموجبه والاقتصاد السير ، ومن تم يؤخذ على هذا الاسلوب من أسائيب التخطيط مايؤخذ على كل اقتصاد غير متحرر من القيود ،

وادا كانت فروف البلد المتحلف تفرض على السلطات أن تنحكم فى السلوك الاقتصادى للشعب زمنا ما \_ وهذا ضرورى \_ فانه يتعين القول أيضا بأن سياسة الانفاق العام \_ كأسلوب للتخطيط \_ تكون منطقية ومشولة أيضا بأن سياسة الانفاق العام \_ كأسلوب للتخطيط \_ تكون منطقية ومشولة أنه سريع أو بطيء فى الاخذ \_ بدائع من تفسه \_ بأسباب الترقبي • • وعندلد يعجي • دور التنمية الاقتصادية > وتجد الدولة أن الوقت قد آن للحد من التدخل فى القطاع الحاس > ولقصر وظيفتها فى هذا القطاع على التوجيه والارشاد والرقاية > دون التنفيذ •

ويعرف بعض الكتاب هذا الأسلوب الأول من أساليب التخطيط بقولهم

A Puplic Expenditure Plan وكل مطلع على بسائط المالية العامة ، يعلم أن النفقات العامة (ماكان منها عاديا أو غير عادى ) هى القسم الأول (١) من البناء الكامل المعروف بعيزانية الدولة ٥٠٠ أما القسم الثانى فهو الايرادات وبعد تحديد النفقات يجىء دور الايرادات ٥٠ ويكون جعمها بوسائل شتى

( ومن أهمها الضرائب) • وهكذا نري أن النمبير الموجز الذي ينصرف إلى النفقات العامة بصريح

القول ــ عند الكلام عن هذا الأسلوب المعين من أساليب التخطيط ــ يستتبع ذكر الايرادات ويئير مشكلات الضرائب المباشرة وغير المباشرة والرسوم والاتاوان وربح الصناعات والوظائف التى تحتكرها الدولة ، كيمض المرافق

٠٠٠٠النح ٠

كل هذا ينطوى تحت العبارة الموجزة • سياسة النفقات العامة ، يحكم التداعى فيما بين طرفى ميزانية الدولة •

ثانيا \_ التخطيط بتحديد الاهداف: قد يقتصر التخطيط على اتخاذ هذا الاسلوب الناسي الذي يتلخص في تعيين هدف ( أو أهداف ) ويرفع هذا الهدف فوق ما عداد من الاعتبارات ، ويكون العمل على تحقيق الهدف مبررا لاحداث ما هو ضروري من التعديلات العاجلة أو البطيئة في المجالات الاقصادية .

ويصلح هذا الاسلوب في كل حالة يكون فيها فقدان التوازن بين فروع الانتاج طاغيا على ما عداد من العيوب ٠٠٠ بمعنى أن يكون هناك فائض من الانتاج في ناحية وتقصير في نواح أخرى ، مع تعذر الانتفاع بالفائض ( بالتصدير مثلا ) •

 <sup>(</sup>١) من الأوايات في دراسة المالية العامة أن الدولة تبسيداً بتحديد النقات التي تراها ضرورية لقيام بوظائمها سواء أكانت هذه الوظائف وفيرة أمحدودة ، على عين أن القرد يقدر الإيرادات أولا ، ويلذم في الإنقاق ما هو معلوم له من ليراد خلس .

ولقد لوحظ انه – فى غياب التخطيط – يستمر المجتمع رغم وضوح هذا العيب ، على النهج الذى الفه • فتتجـــه المدخرات الى التوظيف فى الصناعات التى فاضت منتجاتها ، وترفض الانتجاء الى نواح أخرى •

وقد يكون للمجتمع عذر أو آكر •• فمثلاً قد يكون المجتمع مستعدا لنوع دون آخر من أنواع الصناعات •••

وقد تكون رءوس الاموال بالغة التخصص وميسورة لكل راغب في المزيد منها محلبا ، وقد يظن المجتمع بأن الفائض الذي أتقل كاهل بعض الصناعات يرجم الى فلاهرة عارضة \*\*\* مصيرها الى زوال \*

ومن الامنلة على ما تقدم ، تصنيع خامة القطن في الاقليم المصرى ••• عند الكلام عن التخصص الاقليم السب النوطن على نحو ما نشير اليه عند الكلام عن التخصص الاقليمي ، واتجه أصحاب المدخرات ( المحلية والمستوردة ) الى استحداث الجديد من وحداث الانتاج ، وسارت عجلة التصنيع في هذا المجال المين ، في كثير من اليسر زهاء ثلاثين عاما ( من ١٩٧٦ الى ١٩٥٥) منذ اختل النوازن بين تصنيع القطن القصير التيلة والقطن الطويل النيلة ، هذا من حيث صلة الانتاج المحلي بالاستهلاك المحلي أيضا ، وظلت الحاجة ماسة الى استيراد الاقشنة الرفيعة ، كما اختل النوازن أيضسا من حيث الطلب المالي ، لان كثيرا من الاقاليم الزراعية ( سابقاً ) قد تقدمت في صناعة من هذه السلمة بالذات •• ودل النبؤ الاقتصادي على أن عوامل الاستقراد المؤلم الذات الماحد يهدد مستقبل صادراتنا من النسيج المؤشن ومن المنافرات آخذة في النكائر الى حد يهدد مستقبل صادراتنا من النسيج الحثين ومن المنافرة النوفية أيضا ( ا) على حين أن الطلب على المنتاذ

<sup>(</sup>١) لتنميز بين فئاة وأخرى أكثر من طريقة تنليدية فئلا ينفق علىوزن مطومويقاس ملول الفئلة الى تبلىر هذا الوزن الدين . ومن الطبعى أن يمند الطول كما كما كان الغزل دقيقاً . إذن الفئلة وقم ٠٤ أرفع من الفئلة وقم ١٢ . لأن الوزن موحد ، وأما الطول فيتوقف على دقة الفئلة ومن ثم يرتفع الرقم بزيادة الطول. . والوزن ثابت =

الرفيعة والنسيج الرقيق هو طلب شديد الالحاح ، ويستغله غيرنا •

في هذه الجزئية الصغيرة فيما بين أنواع الحامة ودرجات الدقة في كل من الغزل والنسج ••• مثل واضح لفقدان التوازن • ولاصلاح هذا الحلل الطارىء واعادة التوازن ، ينبغي الحد من تصنيع القطن القصير التيلةوتشجيم اقامة الوحدات المتخصصة في انتاج أرق أنواع الاقمشة غزلا ونسجا •

هذا هدف محدد ، والمصلحة في تحقيقه لاتكاد تثير أي جدال • لان كيات الفطن الممتاز والمتوسط عندنا محددة بفعل البيئة الطبيعية • ومن ثم فانه لاخطر من احتمال النزيد ، بل ان الحير كل الحير في تصنيع هذا الجزء المعيز من المحصول كله ••• والطلب عليه شديد ومستديم وعالى ، ومن المستبعد أن تنافس أية ساعة أخرى ذلك القدر المحدود الذي نتنجه ، حتى وان امتد التصنيم الى كل قنطار من قطننا الممتاز •

كما أن تصنيع العادم والقطن الردى، على هيئة قطن طبى ، لا يخشى عليه البوار ، لان خصائص القطن المصرى .. فى هذا المجال ، كالامتصاصب عليه البوارة ومستقرة عالميا ، وتستمد وجودها من طبيعة الخامة ومن جملة هذه الظاهرات السيطة يتضح أن هنالك أهدافا معينة اذا تحققت كانت آثارها عظيمة على صناعة القطن فى بلادنا ، وعندلد تدخل هذه الاهداف الجزئية ضمن جملة الاهداف التى يراد تحقيقها بهذا الموعالات من أساليب التخطيط ، وللدولة بعد ذلك أن تتدخل وأن تفرض سلطاتها بما تصدره من تشريعات ، أو بما تقيمه من وحدات فى القطاع العام وحدد ، أو بالاشتراك مع المدخرات الخاصة فى قطاعها ، لتنفيذ هذه السياسة ، وقد

=وفيبين المراكز القديمة للغزل أسس أخرى للترثيم لا تختف ف فكرتها . ومن ذلك أن يحدد رقم الفتلة بعسد الحميط المستا للمبعض المبعض المبعض المبعض المبعض المبعض المبعض المبعض المبعض المبعض علم كان الفتلة رفيعة زاد عدد المحيوط التي تمكني متجاورة لتنطية الطول الممين . وهكفا يزداد الرقم أيضا بزيادة دقة المنزل .

يكون أسلوب الاهداف وقفا على عدد معلوم من الصناعات ، كما قد يشمل جملة الصناعات •

ويعرف هذا الاسلوب النابي بقولهم النائي المتعلقة النائب التخطيط بأسلوب النامي : أما النوع النائب من أساليب التخطيط فهو يتجمع بين دراسة آثار التدخل في مجالات الانتاج وفي مجالات الانتهادك في وقت مما ١٠٠٠ بمعنى أن التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع لايقف عند حد تفضيل صناعة دون غيرها > أو تقديم فرع من فروع النشاط على غيره > بل يجمع بين دراسة الآثار المترتبة على الندخل في مجالات الانتاج وبين المكاساتها في مجالات الاستهلاك •

ويقوم هذا الاسلوب على احصائيات دقيقة عن الظاهرات التى وقعت بالفعل ، وعن المركز الراهن ، ثم مد الخطوط البيانية الى المستقبل انقريب طبقا لقواعد التنبؤ الاقتصادى ، واستنادا الى الأرقام المجمعة على هذا النحو يبشر المنظم اعداد الميزانية العامة للاتناج ، ويوزعها على القطاعات العمامه والخاسة ، ثم يوزعها أيضا على القطاعات النوعية كانقطاع الصناعى والمقطاع الراعى ، م النج ،

وفي هذا تداخل شديد التعقيد ، ولم يصل الأسلوب الشامل الى غايته بعد ، ثم ان آثار تنفيذ الحُطة في مجالات الانتساج تعكس على ميزانيات الاستهلاك . . لحساب ما يطرأ عليها من انكماش بقعل الادخار الحجرى ، ومن ثم على ردوس الاموال المتاحة للتوظيف حال تنفيذ خطط الانتاج في مراحلها المرسومة .

وتتدخل العوامل النانوية بمزيد من افلاق الارقام واضعاف دلالتها ٥٠ مثال ذلك : ما قد يطرأ على القوة الشرائية للنقد من تقلبات ، وآثار هذه التقلبات على مستوى الرفاهة الاقتصادية للشعب في حدود اقليمه ، وعلى حركة النجارة الحارجية لهذا الاقليم ، وأثر هذا كله على الخطط الاصلية حال تنفيذها خلال الغترة الزمنية المحددة ( وهي عادة بضع سنوات ) و
ومن هذا البيان الموجزيتضح أن التخطيط (وقد عرفناه شاملاومتكاملا)
حين يجنح الى اتخذ أسلوب يتفق مع طبيعته ، يلقى على المنظم أعباء مرهقةه
ومن ثم تمين النظر الى كل هذه الجهود على أنها كفاح القوى الماقلة
في مواجهة المديد من الاحتمالات و وهذا الكفاح يستند أساسا الى النظرية
الملمية والظاهرات المعروفة ، ولكن البناء للمستقبل ( نظريا حال التخطيط)
هو الذي يتعرض للقلق قدر ما يكون التخطيط بعيدا عن الاحاطة والشموله
وايا كان الاسلوب الذي يختاره المنظم (١) لنقل فكرة التخطيط الى
عالم الحقيقة ، فان التنفيذ يكشف عن عقبات نشير اليها بايجاز في الموضع
المناسب من هذا الفصل والذي يليه ه

# بين التنظيم والتنفيذ

سبق القول بالثنائية بين بعض الوظائف في ادارة الاعمال ، وقد عنيت المراجع الغربية الحديثة بهذه الظاهرة على نحو ما أشرنا اليه من قبل •

والواقع أن الثنائية ظاهرة أزلية وعامة ، تجدها بين جميع الظاهرات ، بل هي أقدم من ذلك لانها تبدأ بالخالق جل شأنه وبالمخلوق • ومن تم يكون وجود المخلوق دليلا قاطعا على وجود الخالق ، وبالمثل يدل الحدث أو الفعل على الفاعل • • وفيما بين الميلاد والموت ثنائية • • وهكذا تطرد هذه العلاقة بين الظاهرات • • سواء في ذلك أكانت طبيعية كتعافبالليلوالنهار ، أم كانت

<sup>(1)</sup> القصود بالمنظم عنا .. هو الفرد أو الجماعة أو الهيئة ، الني تنولى التخطيط . فاللفظة إذن تنصرف إلى المعنى المصنوى sens organique وكما كانت أعياء التخطيط وفيرة ومنشجة تعددت الهيئات واللجان ، وخضمت بدورها للتنظيم في شكل هرى ، يجمل من فوقها هيئة عامة تباشر التنسيق والشبط .

اقتصادية كتداول حالات الرواج والكساد فى دورات رتيبة ، وتعاقب الفقر والغنى على المجتمعات أو الافر اد ••• النتم •

وقد تتعاقب الظاهرتان في مجال واحد ••• كما تجتمعان \_ أحيانا \_ في الوقت المعين ، ولكن في مجالين متميزين •

ومنل هذا النظر العميق الى أصل الظاهرات ، وما بينها من روابط معلنة وأخرى خفية ٠٠٠ ضرورى لبساشرة الوظيفــة الادارية بأصولهــا وبغروعها على أسسر علمــة •••

اذن فلا غرابة فيما بين وظيفتى التنظيم والادارة من علاقة تنائية معلنة واضحة ، لانهما تتعاقبان على المجال الواحد ، ولو بأقدار متفاوته .

واذن يجب أن تستبعد فكرة الفصل التام بين وظيفة التنظيم باعتبارها مرحلة مميزة تتم قبل التنفيذ ٥٠٠ ووظيفة الادارة العاملة باعتبارها ترجمة الى الواقع الملموس ، لطائفة من الفروض والتكهنات التي وصل اليها المنظم حال مد البصر الى المستقبل لرسم صورة معجلة لما ستكون عليه الحال٠٠أولما شغر أن تكون عليه الحال ٥٠٠

نقول انه لايمكن الفصل التام بين هاتين الوظيفتين •

ومن حيث أن التخطيط هو امتداد للتنظيم ، فان فكرة التنفيذ نطالعه وتلاحقه وانما بأقدار متفاوتة ، من حالة لاخرى .

وتختلف الظاهرات الانسانية عن الظاهرات الطبيعية من حيث امكان التحكم ( بمقدار ) في المجموعة الاولى أو في بعضها على الاقل ·

ذلك أنه لا محل المتفكر في نعاقب الليل والنهار بقصد الوصول الى أسلوب معين للتحكم في هذا النوع من الظاهرات الخارجة تعاما عن مجال اعمال الادادة •••

وانما هنالك مجال للنفكير في دورات الرواج والكساد وفي ظاهرات التقدم والتخلف ، والفقر والغني الخ ، بقصد الوصول الى أسلوب معن يسمح بالتحكم النام أو بالتحكم الجزئى في هذه الظاهرات ، أو في بعضها على الأقل •

ومن شأن التحكم أن يتخذ صورا من انسلوك الظاهري •

وهذا تصرف أو تنفيذ • ولا يكون التنفيذ حكيما ما لم يسبقه تدبير واعمال فكرة •• وهذا تنظيم •

ومن حيث أن التخطيط تدبير هادف ، فهو تنظيم بصفة أساسية . ومن حيث أن التنظيم لايفصل فصلا تاما عن التنفيذ ، فقد تعين القول بأن التخطيط ــ من هذه الزاوية ــ هو تنظيم وتنفذ في وقت واحد .

وكل ما في الامر أن الاقدار تنفاوت و فقد تكنفي السلطة التي تباشر التخطيط بقدر يسير من التنفيذ ، اذا اطمأت الى كفاية الشعب حين يباشر تنفيذ الحطة المعتمدة ٥٠٠ كما قد تضطر السلطة المذكورة ـ لزمن يطول أو يقصر الى الجمع بين الدراسة والتنبؤ ووضع الخطط في رموز (كالارقام والتقارير) وكل هذا تنظيم ٥٠٠ وبين اخراج هذه الرموز والارقام الى عالم الحقيقة بفعل منشأت وأدوات ناشطة تحت ادارة الدولة ، وتقام لهذا الغرض وحده ٠

ولا محل للموازنة المطلقة بين هذه السياسات بقصد المفاضلة ، لانهمن الصير تعديم أى حكم على جميع الحالات ٥٠٠ وما على المنظم الا دراسة الحالة المسنة دراسة واقعمة ، وتقرير الاصلح لها بذاتها .

ولكن المعايير والضوابط المستقرة بالتجربة تحد من احتمالات الحُطأ قدر المستطاع ، في كل ما يتصل بالامور الانسانية •

وقد تصلح العبارة الآتية كقاعدة للاسترشاد بها فيما نحن بصدد ، وهي : « الاصل هو أن التخطيط يجمع بين التنظيم والتنفيذ ، وانه يتراجع عن مجالات التنفيذ بسرعة تتناسب باطراد مع سرعة ارتقاء المجتمع ، وعند بلوغ الرقي غايته العلما ، يتحول التنفيذ الى صورة خاصة من صور التدخل في المجال الادارى التنفيذى ، وهذه الصورة الخاصة هي الرقابة ، • وأما مدى التدخل \_ تنظما وتنفذا \_ فتوقف على الأسلوب الاقتصادى المنضل عند المجتمع • ففى خلل الاقتصاد الحر يكون التدخل بالتخطيط ـ تنظيما وتنفيذا ـ بقدر معتدل ، مع حصره فى بعض المجالات دون بعض آخر • وأما فى ظل الاقتصاد الموجه ( ومن باب أولى فى ظل الاقتصاد السير) فيكون التدخل بمعرفة السلطات العامة ـ فى القطاع الخاص ـ عميقا وشاملاه

## الأرقام في خدمة التخطيط

يكن النظر الى أية ظاهرة ، من احدى زاويتين : الأولى تعرض للناحية الوصفية (descriptive) أى الناحية التي تعنى بتمبيز الظاهرة بابراز خصائصها أو أماراتها ، وقد نقال لهذه الناحة أيضا

the qualitative aspect

أما الزاوية الثانية فتمرض للناحية الكمية أو الرقعية ، وهي تتخذمن المعايير الحسانية ومن الأرقام أدوات لتمييز الظاهرة عن غيرها • ويقال لها بالانجليزية ( the quantitative aspect )

ومن الاسلة على الناحية الاولى قولنا: المشروع (أ) أكبر الناجية من الشروع (ب) والموظف أحمد أكفأمن الموظف حسن • والكلام هنا ينصرف الى انتاجية كل من المشروعين وكل من الموظفيين فيما بين الشروعات من ناحية ••• وانتاجية الموظفين فيما بينهم ـ من ناحية أخرى •

ويلاحظ بجلاء أن هذا الأسلوب لايحدد على وجهالدقة ، مدى الزيادة

ومقدارها ، في انتاجبه كل من المشروع (أ) ونشاط الموظف أحمد . أما اذا قلنا ان المشروع ( أ ) بالقباس للمشروع (ب) يبلغ من حيث

الكفاية الانتاجية ما يمادل (١) بالفياس للمشتروع (ب) يبلغ من حيث الكفاية الانتاجية ما يمادل ١٧٥ ٪ وفان معنى هذا القول أنه اذا اسندت أعمال لكل من المشروعين فان ما يحققه المشروع (أ) يعادل ه/ عمايحققه المشروع (ب) بفسرض النسوية النامة في الاسداد بالمعدات الرأس مالية وبالخامات وبالمعمل النج و وترجع الكفاية الانتاجية الى عوامل ذاتية كامنة في المشروع و وهذه المهومل الفاتية هي التي ترجح كفة أحد المشروعين وموا لم تكن المكنات المناحة لكل منهما معادلة لما يتاح اللآخر .. فانه لا وجه للمهوازنة.

ومن جملة العرض الذى مربنا عند الكلام عن التخطيط ، عرفنا ان تعيينالظاهرات تعيينارقعيا ، يعتبر منالاعمال الافتتاحية في مباشرة هذه الوظيفة. ولكن الأرقام أدوات خطرة لانها قد ترشد كما قد تضلل • هذا من حسد الدلالة على المراكز الراهنة •••

وهى اذن أشد خطورة عندما نصرفها الى رسم الصور التى تكون عليها أحوال المشروعات فى المستقبل • وهذا من صميم التخطيط •

أما أسبابخطورة الأرقام فيجدها الباحث في علوم الأرقام، وعلى الأخص في درامة الاحصاء • • وتكفى هنا اشارة عابرة • • لمجرد التنبيه الى أهمية خصائص الأرقاء • • •

أما أهم الأسباب التى تفرض على المنظم أن ينظر الى الأرقام عند جمعها وتبويبها وتنسيقها بكثير من الحذر ٥٠٠ وبخاصة حين يخرج بها الى التنبؤ ، أم

أولا \_ احتمال الوقوع في الحُطأ ، وتكرار وقوعه في انجاه واحد ••• أي بالزيادة دائما ، أو بالنقص دائما ، في تقدير معظم الظاهرات المرتقبة مستقبلا •

حقا ان نظرية الاحتمالات تقول بأن بعض الاخطاء يميل الى علاج طائفة أخرى ، بأن يكون البعض بالزيادة والبعض الآخر بالنقص ••• ومن ثم تكون المحصلة الأخيرة لجملة الأخطاء هى • الصفر ، أو تكون قدرا ضئيلا يحوز اغفاله •

وهذا صحيح الى حد بعيد • ولكنه صحيح أيضا أن يكون الانجاءعند التقدير أنند ميلا للزيادة أو الى النقص ( على سبيل الاحتياط مئلا ) ومن ثم لا تنهاتر الاخطاء على نحو يجعل بعضها يعالج المعض الآخر •

والحملاً ظاهرة طبيعية تكتف فعل البشر ، بحكم اللزوم • أما اللزوم هنا فيجد علته في أن قدرة الانسان محدودة ، ومعاييره محدودة بالنبعية • فعا من ظاهرة يتعرض الانسان لتقديرها بالارقام الا وتجي، مشوبة ( بالحملاً ) على تفاوت في اقدار هذا الحملاً ، من حالة لأخرى • ومن ثم عرف التقريب فى الرياضيات المالية والنجارية ، وفى الاحصاء كذلك وعرفت أيضا الأرقام المنوية والأرقام غير المغوية .

وللنمييز بين نوعى الأوقام ( سالفى الذكر ) نقول بأن الرقم المعنوى هو الدقيق الدلالة ، الى الحد الذى يسمح بوصفه بأنه رمز صحيح لمدلول معين • وأما الرقم غير المعنوى فانه يشغل خانة معينة لتكملة الصورة الرقسية، لالنمين مقدار حسابى أو رياضى تسنا دفقاً •

مثال ذلك : اذا قلنا ان عدد سكان الاقليم المصرى في سنة ١٩٦٥ ،
سيصل الى ٢٨ مليون نسمة ، كان هذا القول مؤسسا على التعداد الأخير مضافا
الهه الزيادة المتدرجة في عدد السكان ، وهي تتأتي من زيادة المواليد على
الوفيات ٥٠٠ وتقدر الزيادة بنحو خمسمائة ألف بسسمة في كل سسنة
ونلاحظ أن هذه الأرقام كلها في زيادة مطردة ،

واذا أردنا أن نشير الى السكان فى سنة ١٩٦٥ هكذا ٥٠٠ ٥٠٠ ٢٠١٥ الأصفار السنة الى البعين هى أرقاء غير معنوية لأنها تشغل الحانات فقط ٠ بل ان الرقم – ٨ – فى حد ذاته هو رقم مقرب ، لأن عدد السكان فى سنة ١٩٦٥ قد يصل الى ٥٠٠ ٥٠٠ ٢ ( مثلا ) أما الرقم المعنوى الدقيق فهو – ٢ – لأنه لاينتظر أن يبلغ تعداد السكان ٣٠ مليونا فى سنة ١٩٦٥ ، كما لاينتظر أن يهبط الى ١٩ مليونا • وبناء عليه يكون الرقم – ٢ – وحده هو الرقم المعنوى البالغ الدقة ، فيما تقدم من احصاء أساسه التنبؤ ٥٠ أو التقدير (١) على أننا حين نقول أن عدد سكان الاقليم المصرى فى سنة ١٩٦٠ هو دون المليون • وكلما تدرجا مع الأرقاء نزولا ، كان الرقم بالغ الامعان فى حدارته بالوسف المتقدم ، وهو أنه رقم غير معنوى •

ويتضّح هذا القول اذا فرضنا أنّ رقم الآحاد في التعداد الأخير لسنة ١٩٦٠ قد كان واحدا أو اتنين أو تسعة ٥٠٠٠فما قيمة هذا الرقم من حيث

الدلالة على ظاهرة اجتماعية محدودة تحديدا رفميا ؟

ماقيمة رقم الآحاد ونحن نعلم أن عملية الاحصاء تستغرق بضعة أسابيع الرقي أحسن الظروف ) قبل تجميع الأرقام وتبويبها ومراجعة المفردات والمجاميع ، كما نعلم أيضا أنه بين لحظة وأخرى هنالك مواليد ووفيات ••• هذا عن الأرقام الكلية ، أما التفصيلات فتستغرق شهورا طويلة ، مهما جهد المختصون •••

واذا لاحظنا أنالاحصاء يقتضى توزيع العمليات على لجان ، وتختص كل لجنة بمنطقة أو بقسم من الاقليم ووو في كل منطقة أو بقسم من الاقليم ووو في كل منطقة أو قسم هجرة للداخل وللخارج ووقيات ومواليد النج ، فإن الأخطاء التي تكنف جمع الارقام بحكم توالى الظاهرات الطبيعة ( من ميلاد ووفاة ) وبحكم توالى الظاهرات الاجتماعية قعفا وفي رقم المسرات أيضا ، وكذا المئات والألوف و و مم مشكوك في دقه ، بأن ي من مشكوك في دقه ، اذن حين نقف ( في دراسة الادارة )عند حد الرقم الدال على عشرات الألوف أو مئات الألوف ( في ظاهرة تعد بالملايين ) فإن هذا القدر من التقريب مناسب ، لتحديد الانجاهات ، وهذه هي وظيفة الأرقام في التخطيط و .

وتكون الأرقام الواقعة الى اليسار هي الأرقام المعنوية ، وما عداها الى اليمين هي أرقام غير دقيقة أو غير معنوية ، ومن ثم يكون حدفها أولى ••• مع شغل خاناتها بأصفار غير معنوية • وليست الأصفار وحدها هي الأرقام غير المعنوية ، بل آن الأرقام المحذوفة من اليمين (كرقم العشرات التح ) هي أيضا أرقام غيرمعنوية • ولهذا يستوى اثباتها وحذفها مع شغل الخاتاب أصفار •

واذا تركنا مثل السكان وتكلمنا عن المبيعات الراهمة فان الرقم يجوز أن يحدد بالجنيه والمليم ، ويكون الرقم كله معنويا ٥٠ وهذا صحيح (مؤقتا) أما أن تقدر المبيعات للمستقبل فان الامر عندئذ يختلف ٥٠ ويكون من العبث أن تقدر مسعات المستقبل ، أو انتاجة المصنع خلال فترة التخطيط بأرقام تصل الى الاحاد والكسور ايضا ، بل ينبغى النقريب والاكتفاء بالعدد انناسب من الارفام المعنوية الواقعة الى اليسار ، فنقول مثلا ان انتاجية المشروع (١) في سنة ١٩٦٤ هي ١٦٧١٩ طنا ، وهذه أرفام معنوية لأنها تدل على ظاهرات حقيقية وفعت وحصرت وسجلت بدقة كافية ، عن مدة تجارية منتهية .

واذا كانت عجلة الانتاج قد دفعت بشدة ، فيجوز أن نقدر ونحن فى شهر نوفعبر من سنة ١٩٦٥ أن جملة الانتاجلسنة كلهاستصل الى ١٩٠٠٠٠ طن مثلا ، وذلك استنادا الى ماتم رصده فى الدفاتر من الانتاج الحقيقي الذى ثم لغاية اكتوبر( فعلا ) وما هو مقدر لشهرى نوفعبر وديسمبر ١٠٠٠ وظاهر أنه من العبث أن تستمر فى ضبط التقدير للمستقبل حتى تحدد رقم الأحاده بلانتاجية لسنة ١٩٦٥ ولما بعدها من سنوات واقعة فى فترة التخطيط ١٠٠٠ فقول أن الانتاجية ستزيد ( طبقا للخطة المقتمدة ) بمعدل خسين ألف طن ، مثلا ، لكل سنة تالية للسنة الجارية وهى سنة ١٩٦٥ و وعدند يكون طن ، مثلا ، لكل سنة تالية للسنة الجارية وهى سنة ١٩٦٥ و وعدند يكون التدير التقريبي للسنوات التخطيطية معينا بأرقام معنوية شاغلة للخانات الارقام المعادة ( من جهة اليسار ، أما من جهة اليمين ١٠٠٠ فلا حاجة بنا الى الارقام المعادة ( من ١٩ الى ٩) ويكفى شغل الخانات بالاصفار ،

فلنا فيما تقدم أن تحديد أرقام المبيعات لسنة ١٩٦٤ أيضا ( أو لأبة سنة سنبقة ) بالرجوع للدفاتر ، يؤدى بنا الى الحصول على رقم معنوى ودقيق ، لانه يرمز الى ظاهرات ماضية وثابتة ••• ومع ذلك أوردنا تحفظا صريحا عندما قلنا ( مؤقتا ) فما هو المقصود بهذا التحفظ في شأن ظاهرات دخلت في ذمة الناريخ ؟

وكيف لا تكون الأرقام الدالة على الظاهرات الماضية بالغة الدقة بحيث يتمين اعتبارها أرقاما معنوية الى أصغر الحانات ، أى الى الآحاد والعشرات؟؟ هذا ما نوضحه بايحاز فعما يلى :

 ١ ـ على الرغم من الدقة البائغة في تجميع الارقاء وضبطها ، فان بعض البتود الحسابية يظل ضعيف الدلالة نسبيا ، ومن ثم فان وصف هذا النوع
 ( م ٢٧ ـ الادارة ) من البنود بالدقة المطلقة هو قول لا يتخلو من سطحية النظر • ومن ذلك : المبيعات التي ضربناها مثلا ، فقد يكون من ضمن المبيعات جانب أجل ( وهذا هو الأغلب ) ويترتب على المبيعات الأجلة وجود الذمم • • اى الديون التي تتشغل بها ذمم المملاء لمصلحة المنشأة • وقد يهلك بعض هذه الديون نتيجة للتوسع في منح الائتمان على غير الاسس السليمة التي يقتضيها الحرص على أموال المنشأة •

اذن فريادة أرقام المبيعات ، وان كانت فى حد ذاتها تشير الى نشاط الادارة وترمز لهذا النشاط الزائد بأرقام صحيحة من الناحية الحسابية ، عند النظر السطحى للظاهرات ، الا أن هذه المبيعات الكبيرة نسسبيا تنطوى فى حقية الامر على مبيعات سليمة وعلى رقم غير محدد يمثل التفريط فى أموال المنشأة، وانكان هذا التفريط يأخذ صورة ظاهرية هى السيم الأجل، ولوكانت المنشأة تتبع سبيل الحدر فى منح الائتمان ، لوقفت المبيعات السليمة عند رقم أقل من الرقم المسجل فى الدفاتر ، وقد وصفناد بأنه صحيح مؤقتا ،

٧ ـ ان جملة المبيعات في نهاية المدة التجارية ، تمثل التجميع الحسابي البسيط لارقام يتلو بعضها بعضا من يوم الى يوم ، على مدار هذه المدة التجارية ( أو السنة المالية ) والارقام كلها بالجنيه وبالمليم ( مثلا ) ولمكن القوة الشرائية للجنيه في شهر يناير من سنة ١٩٦٤ مثلا ، قد تختلف عن نظرتها في يعض الأشهر التالة من السنة ذاتها .

ومن حيث أن هذه الرموز المعروفة بالمجنيه وبالمليم للدلالة على قيمة المبيعات ، تتفاوت فيما بينها من حيث الدلالة على قدر من القيمة ، فان جمع بعضها على البعض الآخر من أول السنة الى آخرها ، لا يعدو أن يكون تجميعا لرموز غير متفقة تماما في قوتها التبادلية ، ولا في مدلول كل منها .

وتكون عملية الجمع مشوبة بالتسامح أو بالتقريب ، لاننا عندئذ نتجاوز عن فروق معلومة لنا ، ونغترض أن الجنبه الواحد في شهر يناير سنة ١٩٦٤ يساوى جنبها في ديسمبر من السنة ذاتها ٠٠ ومن ثم أجزنا عملية الجمع ، وقلنا بأن حاصل الجمع هو جنبهان ٠ مع أننا لو نظرنا الى كل من

هاتين الوحدتين من وحدات العملة ( وهى الجنيه ) لوجدنا أن كلا منهما يختلف عن الأخر من حيث أنه قوة تبادلية لها وزنها في المعاملات التجارية •• بل وبالقياس الى سلمة المنشأة ذانها التي تتولى ادارتها • ومن تم ينعين القول بأن عمليات الجمع غير دقيقة دقة مطلقة •

٣ ــ اذا قلنا بأن الكمية الناتجة من المصنع خلال سنة ١٩٦٤ هي مائة ألف طن من الحديد مثلا ، فان هذا الرقم وان كان تتيجة لعمليات حسابية دقيقة في الظاهر ١٩٠٠ الا أنه يظل مشوبا بالتقريب في نتيجة كل عملية من عمليات الوزن ، اذ من غير المعقول أن يراعي في كل واحدة من هذه العمليات درجة من الدقة تبلغ نظيرتها عند وزن المعادن النفسة ١٩٠٠.

واذن فكل رقم دال على وزن الناتج في يوم أو في أسبوع ، هو رقم مقرب • وفي النقريب قدر من الحظأ المتنفر ، أو المسموح به • • • فاذا تصادف أن كان معنفم الأخطاء في الأرقام • • واحدا ( بالزيادة أو بالنقص ) فان جملتها ( أقصد جملة الأخطاء المتحدة في الانجاه ) تؤثر في المجموع الكلى لمفردات الأوزان • • على تحو يجعلها مشوبة بخطأ يزيد على القدر المسموح به في التفريب المقبول عمليا ، في الرياضيات التجارية والمسالية وهي من أدوات التخطيط •

ثم إن هذا الناتج من الحديد ، تنفاوت فيه الاطوال على نحو يصرف العملاء عن طلب بعضه ، ومن ثم يتعين منح الحجسم في صورة (سماح أطوال) أو ما يفيد هذا المعنى من العبارات التي تدل على تجاوز المنتج عن قدر من الوزز الكلى بسبب ما يتضح له من سوء توزيع الاطوال الباقية في يوم معين من أيام المدة التجارية ، حال عرض هذه البقية في سوق الاستهلاك ،

ولا يمكن القول بأنه يتعين أن تكون الأطوال بالنسة الدقة عند قطع الاسياخ الطويلة ، لان هذه الدقة نسبية • ثم انه تسقط من كل سيخ طويل فضلة قليلة المناه • ومن ثم فان الوزن الكلى ، وان كان دقيقا من الناحية الحسابية ( في الظاهر ) الا أنه من حيث الدلالة على معنى محدد وبالغ الصحة • فان هذا الوزن يقبل ( مؤقا ) على أنه صحيح •

تعود أدن الى ما فلنسا به ، من أن الدقة المطلقة تيست من خصائص. الاعمال التي يناشرها الانسان ٠٠٠

ومن حيت ان الارقام هي الرمور التي تدل على هذه الاعمال ، فانها يدورها تجيء مشوبة بالحظا ••• ووظيفة المحاسبة حال تعاونها مع الادارة التنفيذية ، ان تضبط الأرقام•• بمعنى انهاتضغط الحطاو تتحصره عي النطاق الذي لا يضر بمدلول الأرقام المقبولة ، وهي الأرقام المغوية •

وانه لجدير بالذكر أن نلاحظ اتجاها حسنا لدى المحاسبين في العهد القريب عند اعداد الميزانيات ، وذلك أنهم يزيلون المليم من كل رفم ، بفتح حساب خاص عند الجرد يسمى بحساب « المليم ، لاسقاط كسور الجنيه من كل بند • ، بقيود يجد القارى ، شرحها في مراجع المحاسبة •

وذلك لا يمنع من الابقاء على الحقوق الشخصيّة في الدفاتر مرفومة انى أقرب وحدة معترف بها للتعامل ، وهى المليم ، أما فى الاجماليات التى تعرض فى الميزانية ، فإن الاتجاه هو ما أشرنا اليه •

ثانیا \_ اذا ترکنا جانبا موضوع الحظاً وقد لحصاه فی البند أولا (أعلاد) فقد بقی أن نشیر الی أن بعض الارقام لا یؤدی الی معنی واضح ومفید الا اذا خضع لتعدیلات جوهریة ، أو ربط بینه ویین أرقام أخری ، بحیث أنه لو بقی علی حاله \_ کما مطلقا \_ لما أفاد ششا •

ويقال لتعديل الأرقام في حالة كهذه ••بأنهاتخضع لعملية الوزن،أو تسوية الأسس •• أو ما يتبه هذه التعبرات التي تؤدى الى المغنى المقصود • وقد رأينا مثلا عابرا عند الكلام عن تفاوت القوة التبادلية للعملة على مدار السنة الممالية •

ونزيد الامر بيانا فيما يلي:

اذا قلنا بأن الدخل القومى الاقليم المصرى قد كان ستمائة مليون جنيه في عام ١٩٤٥ ، وبأن الدخل المقدد لعام ١٩٦٥ هو١٩٥٠ مليون جنيه٠٠ فان النظرة السطحية تدعو الى الظن بأن هذا الدخل قد تضاعف مرتين ونصف. مرة في خلال عشرين عاما ٠ وهذا القول الساذج ينطوى على خطا ضخم • لانه يتعين قبل الوصول الى الموازنة الصحيحة بين الدخلين أن ننظر فيما يلي على الاقل :

القوة الشرائية للجنبه في سنة ١٩٤٥ ونظيرتها في سنة ١٩٦٥
 ب ـ عدد السكان في كل من التاريخين •

وبعد الفراغ من دراسة الظاهرتين المشار اليهما في ١ ، ب وتعديل أحد الدخلين نتيجة لهذه الدراسة ، تكون الموازنة أقرب الى الصحة ، ولكنها تبقى ــ مع ذلك ــ بعيدة عن الدقة المطلقة ، لأن اعتبارات أخرى تبقى بدورها رهنة البحث ٠٠٠

مشال ذلك : زيادة الوعى ، فإن كان المجتمع قد ترقى خلال هذه السنوات العشرين ومن ثم زادت المطالب التي يراها ضرورية ( كالتعليم والاطلاع والعناية بالصحة والسياحة ولو فى داخل الاقليم ) فإن دلالة الارقم لا تكون وافية بالغرض الا اذا عدلت للمرة الثالثة ، نتيجة لادخال هذا المنصر الثالث وهو زيادة الوعى فى المجتمع .

والتن كان هذا الاعتبار الثالث الذي نضربه مثلا ، لا يؤثر في حساب الدخل العام ، الا أنه يجي، في صورة تحفظ على مدلول الأرقاء •• كما تجي، التحفظات في ذيل الميزانية لالقاء ضوء كاف على بعض البنود الحسابية في جانب الموجودات أو في جانب الحصوم •

ولا نريد بما تقدم أن نهدم الارقار • كما لا نريد أن نقلل من شسأن دراسة الظاهرات م نزاوية الكم ••• وذلك بالعد وبالوزن وبالقياس (¹) بل نريد توكيد أهميتها من حيث أنها أدوات صالحة لتحديد الظاهرات على نحو لا يرقى اليه الوصف • وانما نحذر من الاسراف في رفع الارقام الى مستوى القضايا المسلمة ••• لانها صالحة للارشاد ، كما أنها تنطوى أيضا على خطر التقليل •

 <sup>(</sup>١) تقدمت الإشارة إلى تفدير الظاهرة من زاويتين ، إحداهماتهني بالكيفوالأخرى تعنى إلىكي . . راجم صفحة ٣٣٣ .

وفى دراسة الاحصاء فصول نافعة لمن يدرس الادارة العلمية • وبخاصة وقد أبدع الكتاب فى الادارة المسائية وفى الرياضيات التجارية والمسائية ٤ ورفعوا المحاسبة والتكاليف وتحليل الكشوف المسائية وقراءة الميزانيات والتقارير الحسائية الى مستويات من المعرفة ٤ لا يدركها الادارى الا بكثير من العسر والاناة ٤ مع الاحاطة بفروع كثيرة من المعرفة •

فالأرقام اذن أدوات نافعة في يد المنظم والادارى حال مباشرته لوظيفة التخطيط •• ولكن استخدامها يقتضى العلم بما تنطوى عليه من مزايا ومن مساوى• •

## علوم أخرى

رأينا فيما تقدم أن التخطيط حين يمر بمرحلتي الدراسة والتنفيذ ، يمتمد على التقدير الرقمي للمظاهرات في الحال الراهنة أولا ، وفي خلال المدة المعينة انها . وقد يبدو لاول وهلة أن هذه الوظيفة تشبه الى حد ما بعض فروع الرياضة أو المحاسبة بحكم الاستناد الى الارقام في كل خطوة ••• الأ أن الارقام وان كانت ضرورية للتخطيط ، لا تعدو أن تكون رموزا ذات دلالة خالق جوهرية هي التي تستند البها كل من الدراسات والبرامج التنفيذية • فالمنظم يعمد الى مسح الارض في الاقليم ، للكشف عن حقيقة المكتان الطبيعية الكامنة فيها • ويعمد أيضا الى الحصاء السكان وطاقاتهم الطبيعية وما هو متوقع لهم من الانقاد المذل المزيد من الجهد وتحم لم المزيد من التضحية، وما هو متوقع لهم من ارتقاه في مستوى العناية بالصحة العامة ••• ومن ثم وما هو متوقع لهم من ارتقاه في مستوى العناية بالصحة العامة ••• ومن ثم التحطيط ، الى آخر ما يشغل المنظم من شئون هذه الوظيفة ، وقد مر ذكرها بالقدر المناس من الايضاح •

وفى جميع هذه المراحل تتولى هيئات متخصصة تسخير العلوم والفنون فى كل من الدراسة والتنفيذ •

ولهذا تعتبر الكفاية العلمية والحبرة العملية من مقومات النجاح عند

مباشرة هذه الوظيفة و فليست المسألة اذن ، مجرد جمع أرقام ٥٠٠ بل الارقام تحيى و متأخرة لتمين الكم ، لمساكة اذن ، مجرد جمع أرقام و بالتجربة و تحيى ومن حيث أن التخطيط مفهوم متكامل \_ كما قدمنا \_ فان المنظم يمد بصره الى جميع المجالات والمستويات ، على نحو يستلزم حشد الجهود وتوزيع الاختصاصات و ولهذا جرى العمل بتكوين اللجان الفرعية العلمية والفنية ، وتتوفر كل لجنة على واجب معين يدخل في النطاق الذي تحسنه ، استنادا الى خبرة سابقة أو علم نظرى كاف لقيام اللجنة بما اسند اليها من جزئيات التخطيط و

ومن المشاهدات في الاقليم المصرى \_ وفي غيره من الاقاليم الآخذة بهذا الأسلوب \_ يتضح أن التخطيط ببدأ بحشد الكفايات العلمية وتوزيعها على هيئات أو مجموعات ، مثل لجان أو مكاتب فنية النخ .

وعند تأليف هذه المجموعات من العاملين على التخطيط ، تراعى أنواع التخصص العلمي والحدة السابقة •

#### الوظائف المساعدة في مراحل التخطيط

من الامور الجوهرية التي لا ينبغي أن تغيب عن المنظم حال مباشرته لوظيفة التخطيط ، مراعاة التناسب بين كل وظيفة نانوية (') وبين الحظ

<sup>(</sup>۱) هنالك فرق بين الوظيفة الثانوية وبين الوظيفة المساعدة ، وبراد بالمفهوم الأول جاة الوظائف غير الرئيسية في حالة بعينها ، مثال ذلك : وض الرتب في تصنيع الفعن هو وظيفة أناوية ، وأما الغزل والنسج فهما من صعيم التصنيم ، بمعني تحقيق الغرض من صناعة الفطن ، وأما الوظائف الرئيسية في مجالات الإدارة فهي خس على ما وضحنا في كتاب ( الأصول ) .

ومه ذلك إذا صرفنا القول في هذه الفقرة إلى الوظائف النانوية كلها دون تخصيص الوظائف المساعدة فإن القول بيق صحيحاً ، على تفاوت في الأهمية النسبية من مشروع لآخر...

الرئيسى للتفكير في مجال التخطيط على وجه العموم • وذلك أنه قد يحدث أن يتعتر السير بالحظة الرئيسية في الاتجاد الصحيح ، وبالسرعة المرتجاة ، ما لم يدخل المنظم في حسابه حفظ التوازن بين جميع الوظائف التانوية من حيث الكفاية ، وبين النشاط الرئيسي في مجال التخطيط • ولتوضيح ذلك نضرب مثلا من تصنيع ركاز الحديد في الاقليم المصرى •

فقد لوحظ عند الاعداد لاقامة مشروع الحديد والصلب ، أن جانبا من المعدات الآلية كبير الحجم ونقيل الوزن الى حد أن الناقلات المآلوفة في نشاطنا السابق لا تسعف في حمل هذه الأنقال • ومن ثم يتعين استيراد أدوات للنقل مناسبة لضخامة الحجوم والأوزان • • • والى هنا تبقى الشكلة التى اعترضت طريق المشروع مسبورة الحل • الا أنه لوحظ أيضا أن هذه الناقلات ( أو الجرادات الفسخمة ) ستمر على بعض الجسور (الكبارى) ولم تكن هذه الجسور مصممة لاحتمال كل من الضغط والذبذبة اللذين ينجمان حتما عن مرور الجرادات الكبيرة موسوقة بأحمالها الضخمة •

ومن ثم تعين النظر في قوة احتمال الكبارى وامكان تقويتها أو تجنبها بطريقة ما ، كبور النهر على قاطرات مائية ٥٠٠ ثم ان الطرق التي بنيت لاحتمال حركة النقل المألوفة من قبل الدخول في هذا المجال الجديد ( وهو تضمع الركاز والاشتغال بانتاج الحديد والصلب) لاتقوى طويلا على احتمال هذه الحركة المستحدثة بسس الاتحاد تحو الصناعة .

ومن هذا المثل البسيط ينضح أن كلا من أداة النقل ( وهى السيارة ونحوها ) والطريق بتفصيلاته وبجزئياته الكملة له ( كالجسور في النقل البرى والاهوسة في النقل المسائي والمطارات في النقل الجوى ) يجب أن تكون

كلها بالغة من الصلاحية حدا يؤهلها لمواجهة النشاط المترتب على تحقيق الغرض الرئيسي وهو تصنيع خامة الحديد .

وفى تصنيع الزيت الحام أشلة تتصل بالامن عند النقل ، وبالكفاية مع الامن أيضًا حال التخزين .

وفى تصنيع خامة القطن أمثلة من ضرورة المحافظة على التناسب بين كل من النقــل ( داخل الاقليم والى الخارج ) وكذا التخــزين مع مراعاة مقتضيات الامن فى جميع الحالات •

ومن هذا البيان المُرجِز ، يتضح أن حفظ التوازن بين كفاية الوظائف المساعدة من ناحية ، وضغط النشاط المستحدث من ناحية أخرى ، هو أمر حوه بي حال ماشرة وظنة التخطيط .

## التمويل في مراحل التخطيط

التمويل المستديم وظيفة رئيسية ، وأما التمويل المؤقت فهو وظيفة مساعدة • ولكل منهما شأن فريمراحل التخطيط ، وفيما يلي البيان :

النمويل المستديم في مراحل التخطيط \_ تقدم القول بأهمية الدور الذي تؤديه المدخرات المحلية ورءوس الاموال المستوردة من الخارج في مراحل تنفيذ الخطة المتمدة بعد الدراسة ، ومن ثم فلا محل للرجوع الى هذه الجزئية ، ولكن حين نعرض للتمويل المستديم في مراحل التخطيط ، وفات يتمين التنبيه الى خطر كامن في مباشرة الوظيفة ( دراسة وتنفيذا ) ما لم تكن موادد التمويل المستديم مكفولة من حيث المقادير ومن حيث التوقيت ، وذلك لان انشاء المشروعات يقتضى في مراحله المبكرة توظيف وأس الممال المناح (في وقت معين ) في أعمال تمهيدية وأخرى جزئية في بناء صرح الصناعة، ومن شأن هذا التوظيف أن يغرق (1) رأس الممال المتاح ويتجمد على نحو

( capital is sunk in the business ) وقد رأينا تعريبه لانه قوى الدلالة ، وأما السبب في غرق رأس الحال في المصروع ، ويجع لمل أن المدات الرأس مالية في زمننا هذا قد أصبحت بالغة النوعية والمخصص ==

يمطله تعاما ••• ما لم يتابع المشروع انفاق أقدار متنالية من رأس المـــال في مراحل التنفيذ •

التمويل المؤقت في مراحل التخطيط \_ من شأن اقامة المشروعات أن تنشط حركة العاملات في كل ما يتصل بتحقيق الغرض الرئيسي للتخطيط \_ كاقامة المصانع حال تنفيذ التخطيط الصناعي مئلا \_ وبزيادة النشاط في كل مجال متصل بتنفيذ الحُطة ، يزداد الطلب على المال الحاضر لفترات قصيرة ، وهكذا تنشأ الحاجة الى التمويل المؤقت ٠٠٠

وباضافة هذا التكليف الاضافى على موارد المال الحاضر الى التكليف السابق ( وهو الأهم ) بتوظيف الأموال على صورة مستديمة فى اقلمة المشروعات ، تزداد الندرة النسبية للمال الحاضر فى سوق رأس المال ولهذا يتعين على المنظم أن يحرص على حساب الموارد المتاحسة من الاموال الحاضرة ، على نحو يكفل الوفاء بالمطالب المستديمة والمؤقفة ، حال تنفيذ الحطة ، أو حال الحروج بالتخطيط من مرحلة الدرس والتدبير ، الى مرحلة التنفيذ على فترات طويلة عادة ، ومن شأن طول المدة أن يتعرض التنفيذ للمفاحآت ،

وان حدث شىء من ذلك ، فان توفف المشروعات ــ وهى فى دورالتكوين العملى ــ يعرض الاقتصاد القومى لنضوب ( ولو مؤقت ) فى الموارد ، بسبب حبس جانب من رأس المال ، الذى كان من قبل سائلا .

### مشروعات التخطيط لفترات محدودة

فى أكثر من موضع ــ من هذا الفصل ــ بينا فى وضوح أن التخطيط نشاط مرسوم ، وله وعاء زمنى يقسم الى مراحل •

— ومالم يتابع المشروع تفيذ خف ، بالزيدم بالانقاق ، فإن القدر الذي أنفق في المراحل المبكرة بيق غارقاً ، وقد يعفز إنقاذ شيء منه ، إذا حدث عدول عن تنفيذ الحلة كاملة ، بيب نضوب الموارد فجأة ، أو لعدم أنخاذ الحيطة الكافية في شأن ضمان التمويل المتخل إلى أن يدانالتفيل. ثم في مراحله .. الجأن يم إنجاز ...

وهذه ظاهرة بسيطة يقتضيها التفكير المنظم عند وضع الحُطة وقبل تنفذها. وليس من المصلحـة في شيء ان تستمر الانسارة الى الوعاء الزمني. بمجرد الوصف المبهم ، دون التحديد بالارقام •••

ذلك أنه من الجائز أن يقول المستغلون بالادارة العلمية ٥٠ مسلا ٥٠ « ينبغى أن تكون الفترة الزمنية التي يمتد اليها النظر عند وضع الحطط ، مناسبة للمقومات المادية والمعنوية المتاحة للاقليم • ويحسن أن تكون فنرات التخطيط ـ في جميع الاحوال ـ متوسطة ، فلا هي مسرفة في الطول ولاهي مسرفة في القصر ، •

هذا قول لا بأس به ولكنه محدود الفائدة لانه يصف الفترة الزمنية على نحو يقربها من الفهم • ولكنه لايزيل عنها كل عوامل الفعوض • اذ يبقى سؤال حائر بدون جواب • وهو : ما هو طول الفترة الزمنيسة التي تجتمع لها هذه الصفات ، أو على الاقل ما هي الحدود الدنيا والحدود العليا التي تقع فيما بينها فترات زمنية يعتار منها الاقليم المعين ما يتغق وظروفه الحدة . 3 ؟

قلنا بأن مثل هذا التساؤل يقى بغير جواب ، اذا وقفسا فى دراسة التخطيط عند وصف الفترة الزمنية على ما تقدم بيانه ، ولذلك عمدالمستغلون بكل من التنمية والتعلوير الى التجربة خلال الربع الناني من القرن العشرين وعلى الاخص من سنة ١٩٣٠ ، و ولما السنوات التالية لها شهدت وصول الادارة العلمية الى المستوبات المعروقة لنا الآن ، مع استمراد الجهود فى سبيل الانقان والاحاطة ، وكان الرقم المفضل عند كثير من الاقاليم - وقد مشت صلاحيته بالتجربة - هو ، السنوات الحسس ، ولهذا عرف كثير من الاقاليم المتقدمة والصاعدة على السواء ، مشروعات توحى بهذه الفكرة ، ويعرف كل منهابتسمية أصبحت مستقرة ، وهي دمشروعات توحى بهذه الفكرة توفي الربع الشساني من القرن المشرين حاول البعض أن يتكلم عن وفي الربع الشساني من القرن المشرين حاول البعض أن يتكلم عن المخطيط خمسين سنة مقبلة ، وفي وأينا أن هذا القول يجنح الى الدعاية في المحل الاول وو و لا لا الاعلية الى التخطيط

كوظيفة معترف بها في الادارة العلمية ١٠٠٠ أذ يتعين دائما أن نذكر بأن التنبؤ لا ينخلو من أفحام القوة العافلة على أحداث لم تقع بعد ، والغيب من ضنائن الرحمن • وكل تطلع الى الغيب يكون محفوفا بالاصطدام مستقبلا بعقبات وبانحرافات لم تكن متوقعة ، أو ما يعرف بالمفاجآت ، وحين يستند المنظمالي ما هو معلوم الان على وجه اليقين ، ثم يحسب امتداد الظاهرات لفترة معتدلة كلات سنوات أو خمس سنوات فانه يجمع بين محاولة رسم الصورة المرجوة المستقبل القريب ، وبين الحد من عدد المفاجآت التي قد تصادف تنفيذ الحقلة ، وظاهر بجلاء انه كلما أوغل المنظم في ظلمات الغيب بقصد استبانة المجهول من أحداث المستقبل البعيد ، تعرض لانحرافات خطيرة ، يضطرحال مواجهتها الى تعديل الحقلة أو الانحراف بها أو العدول عن تنفيذ ما بقى منها ، بعد فترة قصيرة •

ومع ذلك ينبغى التنبه هنا الى أنه حين تترقى الوظيفة الادارية فى مسنوياتها العليا ، وتكون من شأن السلطات العامة ، فانه يجوز أن ترسم الخطوط العريضة لمجالات النشاط فى المستقبل البعيد ، وما يتبع ذلك من تخطيط تقريبى ، وعندئذ لا يصلح الوعاء الزمنى الذي يعتد اليه البصر الاعلى الفترة الطويلة نسبيا ، ومن قبيل ذلك ، تخطيط الغرب لمستقبل نشاط الأمم الصناعة القديمة لما بعد حرب ١٩٤٥/١٩٣٩ .

ذلك أنه في السنوات التالية لسنة ١٩٤٢ أدركت البلاد الصناعية القديمة أن القارة الآسيوية تتجه سريعا الى الأفلات من قيود القرن التاسع عشر ، لان وسائله وأساليه قد بليت تعاما • فلا تخدير الصين بالافيور ( كما حدث في العصر الفيكتوري ) أصبح مجديا ، ولا الهند واندونيسيا والهند الصينية بمأمونة مستقبلا كمستعمرات أدت في خلالالقرن التاسع عشر ( وقبله ) وظيفة البقرة الحلوب • هذا عهد انقضى نهائيا • لان الوعى ارتقى ولان التصنيع بدأ • • •

فتحول الغرب الى أفريقيا ورسم خطته بشىء من الاحكام ( ولومؤقنا ) لعشيرات السنين ٥٠٠ وقد آمن بأن الشريط الساحلي الذي استقر فيهالاسلام أربعة عشر قرنا ، لايريد أن يتحول الى تابع للحضارة المادية الغربية ، بل من عجب ( فى نظر الغرب ) أن هذا الشريط الساحلى يريد أن يتحرر وان يعمل على تحقيق ما يريد .

لقد كانت خطة الغرب في استغلال هذه القارة (خلال القرون الثلاثة المساحية من الغرب المساحية ) خطة محكمة ٥٠ حين ركز اهتمامه في المناطق الساحلية من الغرب الى الجنوب والشمال معما ٥٠ ثم الشرق ٥٠ مع تحين الفرص للشوغل الى الوسط حتى اشتدت قبضته على القارة كلها خلال القرن التاسع عشر واستمرت الحل كذلك الى نهاية الحرب العالمية الأولى ٥٠ وظهور حركات التحرير والاتجاد نحو الصناعة ٥٠ ثم زادت أهمية القارة الافريقية ٥٠ حين فقد الاستعمار سلطانه على كثير من الأقاليم الآسيوية (١) فاتجه الغرب الى التخطيط الطويل المدى لافريقيا ٥٠

هذه هي الخطوط الخارجية للتفكير الغربي في السنوات القللة التالية لسنة ١٩٥٦ ، حين خرجت بريطانيا من الهند، وهولندا من اندونسيا وفرنسا من معظم أقالبم الهند الصينية ، وحين بدأ العملاق الصيني في التاؤب تمهيدا للنهوض من نوم عميق .

ولكن ما هى الا أعوام قلائل تمر على هذا الاتجاء نحو التخطيط للتصف النانى من القرن العشرين ٥٠ حتى تقع المفاجآت ٥٠ فميزان القوى والطاقات يعلى الى الشرق الاشتراكى والشيوعى ، والشرق الأوسط يتجه نحو النهوض ، ووادى النيل ينهض فى ثبات وفى عزم ، ومن ثم تضطرب كل خبوط الشبكة الفكرية المحكمة التى ألقاها الغرب على القارة السودا ، ثم ان الشعوبالآسوية تتغلفل فى شرق افريقياوفى جنوبها وتقارب القارتان بوسائل فعالة منها توثيق الروابط وتبادل التعاون الثقافى والتجارى وتوحيد الأهداف ١٠٠٠ على نحو أذهل الغرب وقلب خططه رأسا على عقب ،

<sup>(</sup>۱) نصرت الصحف في سنة ۱۹۹۰ أن بريخانيا قررت إلغاء وزارة المتعمرات وإدماجها بوزارة (علاقات الكومنوك) وذلك بسبب انكماش تعداد شعوب المستعمرات تعريحاً ، من ۲۰۰ ملمون إلى ٤٠مليوناً ( بعد استقلال نيجيريا في ١ كتوبر سنة ١٩٩٠)

ولا نريد الاحاطة بالتخطيط العائي كماينظر اليه أقطاب الأمم الصناعية لأن مجال البحث المحدود ها يضيق بعض همذا القول ، وانما ننبه نقط الى أن التخطيط لعشرات السنين مألوف في المستويات الادارية العليا للنشاط الاقتصادي العالمي ، وهو أيضا محفوف بمخاطر المفاجآت ، ومن تم ضياع جهود المخططين سدى .

ولا يقف الضياع عند حد الجهود المبدولة ، بل يتعداه الى الأدوات والمعدات المحشودة لتنفيذ المحطط الطويلة المدى • وانه لمن عبر التاريخ أن تضطر بريطانيا الى الغاء جانب من أساطيلها وبيع بعض وحداتها (¹) ولو أن أحدا من الناس قال عن عشر سنين ان بريطانيا تختصر وحداتها المائية أو تصغير قواعدها ، لكان قوله أقوب إلى الحال •

على أن المساطق المختارة لتخطيط امبراطوريات المستقبسل في غرب افريقيا ووسطها وشرقها الجنوبي ، قد تبحركت بدورها ٥٠٠ بحيث أن كلا من التخطيط والمعدات اللازمة لتحقيقه أصبحت من عبر التاريخ .

ويخلص مما تقدم أن التنظيم للمدى الطويل ، أو التخطيط بلغة هذا العصر ، هو من أشق الوظائف الادارية ، وان أسند أمره الى هيئات تجمع بين الكفاية والسطرة ، في وقت مصا .

وحين نعود للمشروعات الصناعية في الأقليم المين ، نلاحظ أن الفترة الزمنية ينبغي أن تبقى عند حد الاعتدال ، بين ثلاث سنوات وسبع سنوات ، فان زيدت الفترة الى عشر سنوات ، فانها تفرض على المنظم يقففة مستمرة ومتابعة عن كنب ، للملامة بين التنفيذ في كل مرحلة مميزة من الفترة المينة وبين ما يستجد من عوامل غير متوقعة تستلزم التعديل في بعض أحداد الحطة .

ولعل الفترة المشلى للتخطيط فى الأفليم المعين ، تتردد بين خمس سنوات وسبم سنوات •

<sup>(</sup>١) وفي هذا الفرار نوع من إعادة التنظيم ( دون الانسحاب ) ولاً يتعارض مع الظاهرة المشار إليها في المنن ، ومي السعي إلى التركيز على إفريقيا ·

#### مقومات التخطيط الأمثل

للتخطيط الأمنل مقومات يستثمفها القارىء من جملة ما تقدم ، وفيما يلى تركيز موجز لهذه المقومات :

١ ــ دقة البيانات ، الى أعلى درجات الدقة الممكنة عمليا •

٧- الاعتدال في مد الخلوط ، يحيث لا يكون في الأهداف المرسومة تزيد يؤدى الى المارهاق مكنات الطبيعة المتاحة للاقليم ( كالاعتساف في استنباط موارد الطبيعة بالزراعة وبالصناعات الاستخراجية ) أو التزيد الذي يرهق المجتمع بتحميله في فترة قصيرة أقدارا من التضحيات كان الأولى لهما أن تسلط على فترة زمنية أطول .

 ٣ ــ التكامل، وذلك أن التخطيط مفهوم متكامل يدعو بعضه الى العناية ببعض آخر ٠

إلى نشاط مرسوم لفترة الرفة الألاية المساط الا منسوبا الى نشاط مرسوم لفترة رمنيلة و وقى كل عمل مرتقب احتمالات شتى يتمين على المنظم أن بواجها .

وما لم تكن الحُطة مرنة فان تعديلها يتعذر ، أو يعرض الاقليم لأقدار من الضياع كان بمكن تجنبها بعرونة التخطيط (¹) •

العمق ، وذاك أن التخطيط قد يتصف بالسطحية كما قد يتصف

<sup>(</sup>۱) عند تخفيضا الوحدة الإنتاجية المفردة (كالمصنم مثلا) ينبغى أن تكون وسائله وأهدافه مرنة بالقدر الذي بكفل له مواجهة النغير المحتمل في ظروف الإنتاج أو في كمية الطل ومن الأمثلة:

المصانع الحربية: إذ يمسن دائماً — عند إثامة الصناعات المدنية — إمكان تحويل بعضها لما الإنتاج الحربي في سرعة وفي بسر ، لإمداد الجيش بما يلزمه من معدات . ومن حيث أن التخطيط الصناعي يعرض للوحدات الانتاجية في جمهاء فإن ما يراعي في واحدة منها يراعي أيضاً في أكبر عدد ممكن من الوحدات . وحين تنزم المرونة في الحلة المحكية للتصنيع فإنها تنزم أيضاً في سائر المخطط ، ولهذا قلنا إن المرونة بند هام من مقومات التخطيط الأملان بر

بانعمق . وليبان ما اذا كن هذا البند الهام من مقومات التخطيط متوافرا بالقدر المناسب أم غائبا ، يتعين النظر الى نضاذ الحلحة الى طبقات ومستويات ومحالات تحقق لها بعد الغور ، ومن ثم انتفاء السطحية .

\* \* \*

ولا يضاح ما نريده بامتداد الخَطة الى أغوار الظاهرات *، نضرب بعض.* الامثال :

(۱) إذا كان المجتمع المعين يعتمد في اقتصاده ( الى درجة كبيرة ) على محصول واحد ( كالقطن شلا ) ثم وضسع التخطيط للمستقبل على أساس استمرار هذه السياسة الاقتصادية البدائية ( وهي سياسة الاعتماد على محصول واحد ) فأن التخطيط يتصف بالسطحية • لانه لا ينفذ عندئذ الى مجالات منوعة من مجالات النشاط الاقتصادى • ويكفي أن تضطرب موق المصنوعات النظاف الكي تنهاوي مقومات التخطيط •

ولا يعتبر من قبيل العمق في التخطيط تنويع الاشكال التي يعرض عليها المحصول الواحد في الاسواق مثل غزل ونسيج وخامة مجهزة وبدور وزيوت لان هذه الاشكال المنوعة تجد أصلها في المحصول الواحد ٠٠٠ حقما ان سوق الكسب والزيوت قد تتأثر الى حد كبر بسوق النسوجات وخاماتها ، هذا صحيح، ولكن سيقي التخطيط مع ذلك مستندا الى دعامة واحدة هي المحصول المعين ، وسيقي التخطيط أيضا منصبا على مجال واحد تعويض الآثار الانكماشية التي قد تحل بمجالات أخرى ، بكون في بعضها تعويض الآثار الانكماشية التي قد تحل بمجالات المحصول الرئيسي الواحد ومن مقتضي المعق في التخطيط الاقتصادي – في حالة كهذه – ان يعمد المنظم الى التخفيف التدريجي من الاعتماد على المحصول الواحد ( باصوله وبفروعه ) بقصد امتداد النشاط الى مجالات أخرى ( وان بقيت ( باصوله وبفروعه ) المتداد النشاط الى مجالات أخرى ( وان بقيت في حدود الحرف الزراعية ) كانتاج الفواكه المتازة والمخضر ، والزيوت النباية الاخرى ( كذيت الزيتون ) والزهور ، وعسل النحل ، والحرير

الطبيعى ، والنروة الحيوانية ومنتجان الألبان والياف الحتب القابلة للتصنيع... الخ وفى الخروج من المجال النحيق المقصور على المحصول الواحد ، قدر من عمق التخطيط .

(ب) وفى خفة التسويق أيف سفحية فى حالات ، وعبق فى حالات أخرى ٥٠٠ وافا أردنا أن تستمر فى شرح اشال السابق بذاته ، فإننا تلاحظ أن الاعتماد على جهة بعينها أو على مجموعة متكاملية من الاقاليم الموحدة السياسة ، عند تصريف المحصول (كما حدث فى مصر عشرات السين قبل ثورة سنة ١٩٥٧) فان خفة التسويق تكون سطحية ، لانهسا تعتمد فى التوزيع على مجال معين ، ومقتضى المعق ، ان يخرج الاقليم النتج ( ولو للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عبق التسويق فحسب ) الى الجهسات الاصلية الاربع ، فيتصل بالاقاليم التى تعلم المحصول ، شرقا وغربا وشمالا وجنوبا لتوتيق الروابط والمسلاقات التجارية ، بحيث أنه لا يخشى مع الوقت - كساد المحصول بمناورات السوق الواحدة ، التي تميز السطحية في خطة التسوق .

(ج) وفي تقرير التخصص كفاهر، علمية مسلمة حال اعداد المحطط للمدى الطويل ( وهذا هو التخطيف ) يتضح بجلاء أن بعض الأعمال يصلح للرجال من غيرشك عنظرالما يتميز بههذا البعض منالأعمال •• مناششةة البدنية حال التنفيذ • ومن الأعمال ما هو أصلح للنسباء لأنه يتطلب الأناة والصبر مع المداومة •• وكلهذما لحصال من مزايا النساء بمعلى وجه المعوم •

وحين براعى التقسيم فى توجيه الجهود ، عنــــد التخطيف ، فان مزايا التخصص على أسس من الفروق بين الجنسين ، تتحــقق ، هذا صحيح ... ولكن التخطيط ـــــ مم ذلك ـــــ يبقى سطحيا ...

اذ يحتمل أن يشتد الطلب على الرجال لحمل السلاح أو للقبام بأصال شاقة يطلب أداؤها لفترات من الزمن بعيدا عن الجالات المنتظمة النشاف ، ( م 27 – الادارة ) وعندئد تتوافر الثغرات المخيفة في عرض العمل ، وتضطر النساء فجأة الى محاولة القيام بأعمال الرجال في غير دربة ولا سابق معرفة .

وقد حدث مثل ذلك في بعض الفترات التي مرت بها الولايات المتحدة حال الانجاه الي تعمير الفرب، في أواسط الفرن التاسع عشر ، ومنله محتمل الوقوع في الاقليم المصري ، اذ يتجه النشاط الى تعمير شبه جزيرة سيسا ( مثلا ) أو بعض المناطق الصالحة من الواحات ، يقصد امتداد العمران ، المحران بالهجرة المنظمة على صورة نقل الأسر الكاملة فجأة ، وانما يجيء بالتدريج، ويحمل الرجال عادة ـ عب تعبيد الطريق، ومن ثم تخلو أماكنهم في المساطق الرتبية النشاط ، وهذه هي احدى نتائج السطحة في التخطط.

(د) ومن انتاج الحرير الصناعى فى الاقليم المصرى نجد مالا حسنا على عمق التخطيط للصناعة الواحدة وذلك أن هذه الصناعة تشمد على خامة السيليلوز وهى تستنبط من بعض الخامات المستوردة من الخارج ، وقد بنيت الموحدات الانتاجية على هذا الأساس ابتدا، .

الا أن زغب القطن يحتوى على قدر اقتصادى من هذه المادة ، وكذا حطب القطن وأجزاءأخرى منشجرة هذا المحصول، ولايمنع من استلبط السيليلوز من هذه الحامات المحلية الا منافسة الحامة المستوردة ، لأنها أقل تكلفة وأوفر انتاجة ...

على أنه اذا توقف الاستيراد لسبب أو لآخر فان انتاج الحرير الصناعي وورق السلوفان الغ ، يتوقف فجأد ٥٠٠ وهذا أمر خطير في صناعة يتعين جريان العمل فيهاليلا ونهارا على مدار السنة بدون توقف على الاطلاق نظرا لضرورة المحافظة على الحامات في حالة سيولة مستديمة وفي درجات معينة من الحرارة في جميع مراحل التصنيع ٥٠٠ الى أن تكون سلعة تامة الصنع في آخر المراحل ٠ لذلك وضعت التصميمات اللازمة لأقامة وحدات احتياطية لاستباط السيليلوز من الحُلمات المحلية ، ، وجربت ونجحت ثم بقيت تحت الطلب من سنة لأخرى ، وحرست هذه الصناعة على الاحتفاظ دائمابحدادني من الحُلمة المستورد ، في المخازن ، لضمان جريان العمل باستمراد ريشا يتم التحول من خامة الى أخرى في بضعة أسابيع ، • ، اذا توقف الاستيراد ،

ومثل هذا النظر في التخطيط لامداد صنساعة واحدة بما يلزمها حال انتظام الاستيراد وحال اضطرابه أو توقعه ، يعتبر عمقا في وضع المخطة ، لأنه يدل على نفاذ البصر الى أغوار الظاهرة ، وما تنظوى عليه من احتمالات ٠٠٠ وبغير هذا التنظيم الذي أوجرنا الاشارة اليه ، يكون التخطيط ( بالقدر الخاص بهذه الجزئية ، وهي انتظام المداد المشروع بالحامة ) مشوبا بالسطحية ،

هذه اذن هي مقومات الحملة المثلى للتخطيط ونراها مؤلفة من العناصر الحُمسة ( الذي تقدم بيانها ) بحيث اذا غاب أحدها ، كان التخطيط مشوبا في ناحية ما •

# التاجّلينالين

في إدارة الإنتاج

الفصل السابع : **« العيناعة والمصنع »** الان المالمان به العينا الذي الم

الفصل الثامن : ﴿ التنظيم الفي المشروع الصناعي ﴾

الفعدل التاسع : ﴿ انتاج السلمة ﴾

## الفصيرال تيسابع

### الصناعة والصنع

علور العناعة مع اقتدم الحضارى – العسناعة والغناط الاقتصادى – المتمروع أو الوحدة الإنتاجية – تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المتمروعات المكبيرة الصناعة وللصنع –المصنع الشائر –صناعات الأساس

## تطور السناعة مع التقدم الحضارى

مرت الحضارة المادية في تكوينها بأدوار طويلة وببخطي وثيدة ، وتكنها كانت ثابتة ، ويسجل التاريخ طهور أقدم المدنيات في المناطق المقدلة ، لأن المحوامل الطبيعية في هذه المناطق تمكن الفرد من مواجهة تكاليف الحياة دون استنزاف طاقته كلها ، ومن ثم فان ثمرة عمله كانت تسفر عن فائض . • • وبتجمع هذا الفائض جيلا بعد جيل ظهرت المدنيات المبكرة ، ومن أهم المناطق التي شهدت فجر المدنيات القديمة حوض البحر الابيض التوسط ، لما يمتاز به من اعتدال المناخ والبسر النسبي في استغلال الموادد الطبيعية ،

أما الاصقاع الباردة فان أهلها يقضون حياتهم في الحصول علىالضروريات، وفي المناطق الاستوائية يلقى المناخ على السكان ظلا كتيفا يقعد بالهمة ويحد من النشاط ه

على أن المناخ وحدد لا يمهد لقيام الحضارة ، وإنما يتعين للانسان أن يشعر بقدر من حرية العمل أو حرية التصرف على وجه العموم ، وفى العصور الأولى لم تكن حرية الفرد مكفولة على النحو الذى قررته الشرائع السماوية والقواتين الوضعة فيما بعد ، وإنما كان الفد يستمد على الثقاليد والعادات كملاذ له من الظلم والاضطهاد • • وان كان بعض هذه الثقاليد قد السم بالحشونة أو بالوحشية ، كما كانت الحال عند الجماعات المستقرة في الجبال ••

ومن ثم كان العنف والنفب، وكانت الاغارات في صورها البدائية .
ويبدو أن الحير يريد أن تكون له انفلية على الشر ، ولو آخر الامر ...
لذلك نرى في سجل التاريخ أن الجماعات العالية قد أنني بعضها بعضا .
وأما غيرها معن رزق قددرا من الاعتدال وضبط النفس فقد امتد نشاطه
المعرائي بالقدر الذي مكن له من ترك آثار تدل على بذل الجهد واضافة جديد
الى المختزن من مقومات الحضارة ، في صور شتى من المنتسآت ، والطرق

ويديهى أنْنَكُونَ آثارالانسان الأول بدانية ومناسبة للعهود المبكرة من الحضارة المسادية •

والسلع التي تكشف الحفائر عن بقاياه .

لم تبدل الحال كبيرا من أقدم العصور المعروفة التسارية ، أى من نحو سبعة آلاف عام ، الى عهد الاغريق ثم الرومان ، وفى ظل كل من هاتين المدنيين ظهرت مثل جديدة ( عندلذ ) تهدف الى كفالة حق الفرد فى حرية العمل ، أو حرية الاستمتاع بالعيس على وجه العموم بحبت يكون انسسانا حسرا free citizan ، الا أن هذه المثل كانت ذات فلسفة خاصة ، تبدأ بالقول بأن الانساق ، تاركا هذا الحب لينهض به العبيد ، سواء أكان العبيد من سكان المناطق الاخرى ، ه من أسرى الحروب ، ولم تكن للعبيد حقوق ، لان الحرية التي آمن بهاكل من الاغريق والرومان لم تكن من نصيب الفرد كآدمي ، بل كانت ميزة للمواطن الاعوامان الرومانى ، كل فى دوره الحضارى ،

وهكذا نرى فلسفة اليونان وحضارة الرومان ـ على ما كان لهما من أثر فى الحضارة الفكرية ـ قد خلت من مجرد البحث فى حقوق الجماهير من السيد (ومهم العمال ) الذين كانوا يحملون على أجسادهم عبه الانتاج ، ولقد بلغ استخفاف هذه الفلسفات القديمة يحقوق الكادحين حدا لم يجد

عنده المفكرون في هذا الزمن ، أي داع لمجرد البحث في مقومات العيش لهذه الكثرة الغالبة من البشر ٥٠٠ فضلا عن حقوقهم كجماعات تتفق مع المواطن الحر ، في كونهم جميعا من ولد آدم عليه السلام ، ومن ثم فان هذه الجماهير لم تظفر بأى مستوى قريب أو شمه بما ينغي للانسان • ومقتضى حال كهذه ألا ينشط العامل الى احسان عمله أو الكشف عن جديد ٠٠٠ ولهذا انقضت عصور هذه الفلسفات الزاهية من بعض الوجود ـ كما انقضت العصور السابقة علمها ـ دون أن تمهد للصناعة في أسبط صورها ، وانما تأخر ظهور الصناعة حتى تتابعت الديانات الكبرى ٥٠٠ فنحد مئلا أنه بانتشار المسحمة في أوروبا ، تأثرت النفس الشرية بعض الثمر، بالدعوة إلى التآخي فيما بين الناس دون تفرقة على أساس من الطبقة أو الجنس أو اللون، وبهذا انحهت أحمال الشقاء التي رزحت تحتها طوائف الكادحين عبر العصور الى شيء من التخفف • ولكن هذه الدعوة الى التآخي، ترجمت في الأغلب الاعم من الحالات الى محرد • كلام ، لا يسدل حال الجماهير الكادحة ، وعادت من جديد قبضة الطقان الحاكمة شديدة على الجماهير ، وكان طبعا ألا تسعد الشعوب بهذه الحال ، ومرة أخرى تعترت العسناعات وتوقف سر الحضارة المبادية أو تعثرت خطواته الى العصبور الوسطى ، رغم انتشمار الديانات السماوية ، وذلك لسوء التأويل ، ولغلمة الغرائز الدنيا على أصحاب السلطات •

كان طبيعيا اذن أن تستمر الحضارة المادية ــ وبغاصة في المجال الذي يعنينا في هذه الدراسة ، وهو مجال الصناعات ــ دون تحقيق تقدم يذكر • وساعد على هذا التخلف العام ، صعوبة المواصلات وســـو، حالة الامن ، ومن ثم ضيق الاســـواق •

ويقيت الحرف اليدوية الى جانب الزراعة البدائية ، والملاحة البطيسة المحفوفة بالمخاطر ، تمثل جملة النشاط الاقتصادى فى القرون السابقة على كشف الامريكتين ، وطريق رأس الرجاءالصالح أى الىالقرن الحاسس عشر، وبقيت الصورة التى عرفها الانسان ، منذ أن استقرت الجماعات القلمة أول أسرها في الارض المحسبة ، الميسورة الرى ، أو بالقرب منها • واستمرت المحلات والقرى التى نشأت صغيرة بحجومها ومتواضعة بنشاطها أجيالا متعاقبة ، دون ظهور أية امارة على التقدم في مجال الحضارة المسادية •

وكانت كل أسرة تعكف على صنع ما هي فى حاجة اليه ، وقامت المسرأة بالنصيب الاوفى من الانساج ، لاشباع حاجات الاسرة فى المحل الاول ، ولغذلك كانت الدار هى المسكن ، وميدان النشاط الرئيسي لربة البيت ... وقد حفظ التاريخ للمرأة سووة ناصعة فى هذه الحقب ، وان كنا نلحظ استمرار هذه الحال الى الأن فى الريف الفقير ، وفى الجماعات البعيدة عن مدنية الله ون الثلاثة الاخيرة ...

ذلك أنها أن الحرأة كانت تطهو الطعاء وتحنفله بطرق بدائية كالتدخين والتجفيف ، وتعنول وتنسج وتحيك الملابس وتصلحها ، كما كانت تعمد القراش والأغطية ، وكانت أيضا تمسنم الشموع التي تستضى، بها الاسرة ليلا ، وتصنع الصابون والاصباغ ، واستقلت بأشغال أخرى ، هي بطبيعتها أكثر ملامه لها ، تنظرا لما تميز به الجنس النسوى من الصبر والمثابرة ، مثال ذلك : أنسخال الابرة التي توسلت بها ربة الدار عند اعداد الجوارب واقعازات وأغطية الرأس ، وفي الاسرة العديدة الافراد لم يكن من المسور من نتر تشرك معها بعض أفراد أسرتها وبخاسة من بنات جنسها ، وتحملت هي أعباء الاشراف والادارة مع المساهمة بنصيب في العمل الدوى ،

وكان للرجال نصيب من الأعمال الأخرى ، ذلك أنهم بالفطرة الساذجة نظموا نشاط الافراد في كل محلة ، فاتجه كل منهم الى ما يحسنه من حرف. ضرورية ، فهنالك صانع الاحذية الذي يمد الجماعة أو الفرية بحاجاتها ، ثم الحداد الذي يتولى اعداد أدوات الزراعة والصيد وما يلزم البيوت من . تصنيع من الحديد .

وفى مثل هذه البيئة البدائية لم يكن أى فرد براغب فى تغير حرفته ، ومن ثم فان الاعمال التى كانت تعتبر مستحدثة نسبياً أو متباعدة من حيث الطلب عليها ••• كافامة الدور واصلاح السفن وبنائها ، تركت للقادمين حديثا الى المحلة ، بقصد الاستقرار فيها • واستمرت هذه الظاهرة الى أن بدأت حرف تقدمية كالطباعة ، مئلا ، فاسندت بدورها الى الوافدين على القرية أو المحلة •

وفي ختام هذه المراحل الطويلة وجدت في أواخر القرن الخامس عشر مراكز للتجارة وللصناعات البدائية في المواني، والمدن ، بقضل ما توافر لاهله من حرية نسبية في العمل والادخار وبناء النروات ، وعندئد اتبجهت هذه الموجة الى هولندا بحكم تفوقها البحري عندئد ، وبحكم تجوالها في المنطق قيادة الامم في طريق حرية الفكر الاقتصادي وما أدى اليه من نشاط الانتهو وعن هولندا بدأت البريطانية هذه الاسجاهات اخديثة ( في أواخر القرن السابع عشر ) وبحكم صلة غرب أوروبا والجزر البريطانية بأمريكا الشمالية على وجه الحصوس ، ليميء ظهور هذه الاسجاهات المتحررة في مجال الفكر الاقتصادي وفي مجال الفكر الاقتصادي وفي مجال الفكر الاقتصادي وفي مجال الفكر الاقتصادي وفي المحالات الحديثة قد يبجد خيوطه الاولى آخذة في التجمع حول هذا التاريخ المصناعات الحديثة قد يبجد خيوطه الاولى آخذة في التجمع حول هذا التاريخ المورات مقوماته لبلاد قلبلة بزعامة هوائدنا في أواخر القرن السابع عشر ) وبخاصة اذا تركا جانبا ذلك السبق المحدود الخمس عشر ها

<sup>(</sup>١) الاشارة لل حوض البحر الأبض التوسط، والشرق الأوسط.

ومع ذلك ، انقضى النصف الاول من القرن النامن عشر ، دون تحقيق قدر يذكر في مجالات التصنيع ، لاسباب أهمها :

أولا: كانت حقوق العمال لا تزال أسيرة العادات والنقائيد المورونة ، وان المكانت في جملتها قد خفت كثيرا عما كانت عليه في القرون الوسطى المبكرة ، ولم تكن تشريعات العمل الني تحكم الاجور وتنظم مقومات الحياة الانسانية للكادحين في مجالات الانساج ، لتنسخل بال المفكرين أو الحكام ، ولذلك بقى العامل محروما من حقوق جوهرية لا سبيل الى النشاط المنسر بدونها ، تأنيا : ثم تكن المنافسة فيما بين المنتجين لاجتذاب العمال المهرة ، مما يؤدى الى رفع مستوى الاجور وتهيئة جو مناسب لنشاط العنصر البشرى الذي يبنى المناعات ٥٠٠ لم تكن المنافسة معروفة في ذلك الوقت لتباعد وحدات الانتاج وضعف وسائل النقبل والاتصال على وجه العموم وحرمان الجماهير من التعلم العام ،

التا: لم تكن الكشوف العلمية والمخترعات التي تستغلها العسناعة قد وصلت بعد الى الحد الذي يدفع عجلة الانشاج و و كان تخلف العنصر المشرى ( معلا في جموع العمال ) من عناصر هذا السبب لان العامل بحكم البشرة بفكره للاتاج ، يساعد في اجراء التجارب وادخال التحسيات ، با ان من العمال من استقل بالكشف والاختراع في فترات تالية لهذا التاريخ ومن المفيد أن نلقى نظرة عاجلة على الجنرر البريطانية في هذه الفترة المميزة ( أي فيما بين أواخر القرن السابع عشر حين امتدت اليها موجة في الامتمام بالصناعة عن غيرها ( مثل هوائدا ) نحو ماثنى عام ، قد خطت في عشرات السنين خطوات لم تحققها الامم التي سبقتها الى التصنيع ( لاول في عشرات السنين خطوات لم تحققها الامم التي سبقتها الى التصنيع ( لاول عهده ) في أضعاف هذه الفترة المحدودة و و والهذا التطور السريم أسباب جديرة بالتلخيص فيما يلى :

١ – ثابت فى تاريخ الامة البريغانية أنها تخلفت عن غيرها من أمم الغرب الاوروبى فى مضمار الاتاج ، خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لانها لم تبرع – فى ذلك الوقت – فى كل من التنظيم والاختراع ٥٠٠ ولكنها فتحت أبوابها لهجرة المضطهدين من أتباع المذهب البروتستانتى ، فلجأت النها جوع من مهرة الصناع وأرباب الحرف الذين فروا من القارة الأوروبية، وكان أتباع هذا المذهب من أقدر المناسر وأكثرها كفاية فى شئون الانتاج ، وتعيز عمل المعامن فى سبيل الاتقان وتحمين ما يوكل البها من أعمال ، كما تميز بعضهم بالقدرة على الاختراع ، وبفضل مهارة هؤلا، أهمالجرين وخبرتهم عرفت الامة البريطانية طريقها نحو الصناعة ،

لا أنشاط المفضل عند البريطاني الأصيل ، فيقع في مجالات التجارة.
 والحدمات (أو الوظائف المساعدة في لغة ادارة الأعمال) مثل النقل والصيرفة والتسامين .
 والتسامين .
 وكانت للشعب البريطاني دراية حسنة بجوب البحار وعبور المحاد وعبور المحيطات وبخاصة بعد كشف القارة الأمريكية ،
 وبعد الاهتداء الى الغريق البحرى الطويل نحو الشرق ،
 حول جنوب أفريقيا .

الا أن هذه الحصال التي حجبت في أول الامر \_ فكرة التوسع في النشاط الحرفي والصناعي عن هذا الشعب ، قد تحولت مع الوقت الى عوامل تتمجيع على الانجاد نحو الصناعة ٥٠٠ لانه من شأن الوصول الى الاسواق البعيدة ، واقامة الروابط المالية والتجارية فيما بين الجزر وهذه المجالات البعيدة ، أن يعهد المنتجات البريطانية فرص التوزيع المتكرد ، ومن ته فتح الاسواق ، وهكذا وجدت الصناعات البريطانية \_ قبل غيرها \_ رواج في كل من الغرب البعيد والشرق الاقصى ( أى في أمريكا وفي آسيا ) وبحامسة في كل ما يتصل بتوزيع المنتجات البسيطة التي جرى انتاجها عدلة \_ وفي كل وقت مبكر نسبيا \_ على نماذج ثابتة ، وهو ما عرف فيما بعد ، بالانتجا النعطي Standardized production

وحين تجد اله ناعة مثل هذا الرواج ، الذي يرجع الفضل فم يحقيقه الى احتراف الملاحة والنقل والصيرفة ، فان موجة التصنيع تأخذ في الارتذاج ومراكز الصناعة تتسع وتجندب اليها رءوس الاموال ، كما تجندب اليها جماعات لم تكن من قبل تفكر في اتخاذ الصناعة مهنة رئيسية . • • وهكذا أخذ الشعب البريطاني في التحول نحو الصناعة ، بعد أن كانت مثله العليا في النشاط الاقتصادي محصورة في مجالات أخرى ، هي ما أشرنا اليه في اشتفال بتبادل السلع وبعدد من الوظائف المساعدة •

وجدير بالملاحظة هنا أن نجاح بريطانيا بل تفوقها الى أوائل القرن العشريين انما يرجع الى محافظتها على تقاليد حضارتها الممادية الحديثة ، التي تكاد نقع بجملتها في مجال التسويق وحده ، رغم انجاهها نحو الصناعة .

وليس في منطق الشعب البريطاني ـ حين جمع بين التسويق والمساعة ـ الجي شدود ، بل هو المنطق السليم • لان ضمان التسويق يجي • في المحل الاول من الاهمية ، بالقباس الى تشييد الصناعات • ولقد ساعدت أحداث التاريخ التي أوجزناها فيما تقدم ، على أن تبني الصناعة البريطانية على أسس سليمة عين وصلت الى الاسواق أولا وتبجحت ـ قبل غيرها ـ في توزيع ما يصنع في أرضها ـ ولو بأيدى المهاجرين ـ وما يصنع في أرض غيرها • وكلما التسعت الاسواق العالمية أمام التجارة البريطانية زادت المنشسات الصناعة في الحزر ذاتها ، وتحولت أقدار من المدخوات تحوها •

ومن ثم كان البناء الذى تلا هذه الفترة المبينة ، بناء رتبيا قوى الاساس •
٣ – كان من شدأن نزايد النشاط ووجود مهرة الصــناع والمخترعين
( ومعظمهم في الاصل من اللاجئين الذين تقدم ذكرهم ) أن توفرت المقول

( ومنظمهم في الاصل من اللاجئين الذين تقدم ذكرهم ) ان توفرت المقول على محاولة التحسين والابداع ووه الما في وسائل الانتاج المادى الملموس ، أو في كيفية أداء العمل ، أو الوظائف المساعدة ، على نحو يؤدى الى خفض الكفة و ومن ثم الى توسيم سوق الاستهلاك .

ولهذا بدأت الطرائق ندخل فى دور التصديل ، كما بدأت المخترعات فى الظهور تساعا . ومن ذلك أنه فيما بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٥٥ ، في وبع قون فقط ، تسهدت الصناعات البريطانية المبكرة عديدا من التحسينات ، وقد كانت في مجالات الصناعة ٥٠٠ أضهر وأهم منها في أي مجال كمجال فلاحة الارض واستنبات الاقوات .

هد، عجالة عن التصور الدى مرت به الحرف والعساعات بايبجاز مناسب المتقاباتي ختاء القرن النامن عشر (أ) وفي هذه الأونة ، بدأت الاختراعات التي نفورت من سنة ١٧٧٠ وما بعدها ، تدخل في مجال التطبيق ٥٠٠ تم أهل الترن التاسع عشر ، وفي خلاله زادت قدرة الانسان على التحكم في الغاقة ، القرن التاسع عشر المقافة نحول هامة في تاريخ الصاعه من يغير أهم فترة زمنية في دراسة تاريخ الادارة ، لان الوحدات بالصائع من جهة أخرى ، قد عرفت في هذا القرن بالذات ٥٠٠ وأن كانت بدايتها متواضعة ، الاأنها وثبت بسرعة بالغة ، بسبب تقده المواصلات وانساع بعدها الى وقتنا هذا ، سبجي، عند الكلاد عن الوحدات الانتاجة المستقلة ، بعدها الى وقتنا هذا وسبحي، عند الكلاد عن الوحدات الانتاجة المستقلة ، بلغ في أواخر القرن النساسع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه بلغ في أواخر القرن النساسع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه الانظار ، بل وتركزها على الصناعة ،

وعندئذ ظهرت عوامل جديدة على نطق عانى ، وتتلخص فى منازعة الأمم الحديثة نسبيا(كأنتها ) وغيرها منالامه الصناعية القديمة( كانجلترا وفرنسا وهوائدة ) وهكذا تجمعت فى أوائل القرن العشرين عوامل الصراع العمالي الأول الذى وقع بالمفعل فيسا يسمى بحرب ١٩١٤ - ١٩٨٨ وتلته بعد ذلك أحداث يجيء ذكرها بالقدد الضرورى فى فقرة تاليسة ، وانسا يعيننا من ناحية الادارة العلمية ، أنها المتب نصيبها من الاهتماء فى الفترة

Alfred Marshall, Economics of Industry. راجع (١)

الواقعة بين القرن الناسع عشر والقرن العشرين على ما تقدم بيانه عند الكلام عن تطور الادارة العلمية في حياة نايلور ومعاصريه •

#### المناعة والنشاط الاقتصادي

الصناعة فرع من فروع النشاط الاقتصادى ، ويقابل هذه اللفظة العربية في اللغات الاجنبية مفردات لاتتفق حتما في المدلول الذي تشير المهم. فمثلا اللفظة الفرنسية Indi strie أبعد مدى فيما تدل عليه ، من نظير تهافي الانحلم: ية Industry (١) ويذهب بعض الكتاب الفرنسيين الى حد اطلاق اللفظة المثمار المها آنفا على طائفة كمرة من النشاط الاقتصادي ، يما في ذلك ما يعرف بالحرف، وكذا المهسن ٥٠٠ ومن ذلك مشلا أن الزراعة عندهم صناعة ، وهم لا يقصدون الى الصناعات الزراعية ، لأن هذا فرع آخر من فروع النشاط الاقتصادي ••• وانما يقصدون الى فلاحة الأرض واستنباتها. حين يدخلون الزراعة ضمين مجموعة الصناعات المعروفة في النشاط الاقتصادي ، ولا تزال مشكلة المصطلحات العلمية عسيرة الحل في كل لغة على حدثها ، وهي من باب أولى أكثر تعقدا اذا خرجنا من محال اللغة الواحدة الى الدراسة المقارنة بين اللغان. ولهذا نلاحظ فيالمؤلفات الحديثة أزبعض الكتاب ببدأ كل فصل من فصول الكتاب بفقرة يعرض فيها المفرداتوالمعانير التر يقصدها ٠٠٠ ولما كانت دراسة ادارة الاعمال بالطريقة العلمية تعتبر من أحدث فروع المعرفة ، فان هذه الاوضاع القلقة من حث التفاوت في مدلول اللفظة الواحدة كما يراها كاتب وآخر ، وكما تفهم في لغة وفي أخرى ، تعرض التنبيه اليها ٠٠٠ حتى يكون القارىء على بينة من احتمال.

<sup>(</sup>۱) ومع ذلك ، يذهب بعض الكتاب في كل من انجلترا وأمريكا الل السنخدام الفنظة الإنجليزية في شره كثير من التوسع ، بحيث نشيل من النشاط ما لا نشهدنه في 
GLOVER and CORNELL, The بحيل سبيل الثال: - Development of American Industries

وقوعه على خلاف فيما بين الكتاب ، حين يذهب كل منهم مذهبا يكاد يكون خاصاً في فهم المدلول الصحيح للفظة بذاتها .

وطبيعي أن تأخــذ في هـــذا البحث مما انفقت عليه الكثرة الغالية . ويخاصه اذا وجد المدلول الذي تختاره سندا من فقه اللغة التي نكتب بها •

ولفظة الصناعة ، كواحدة من المسطلحات العلمية ، تفيد ، كل جهد ، ينصرف الى استخراج ما فى البابسة وما فى الماء ، وكذا الجو المحيط ، من موارد طبيعية ، وتفيد أيضاً تحويل هذه المواد أو المخامات وما فى حكمها ، على نحو يهيئها لاشباع الحاجات ، ،

ولا نقصد بهذا القول أن يكون تعريفا علميا للصناعة ، بل نويد يه مجرد الشرح لبيان سبب المخالفة بين مدلول هذه اللفظة في اللفة العربية ومدلول كل من نظائرها في بعض اللغات ، كاللغة الفرنسية مثلا ، ومن ثم لا نرى أن الزراعة ـ ولا نرى كذلك النقل والتأمين ـ من الصناعات ، كما هي الحال في بعض اللغات (1) ،

ويشترط اذن المقول بوجود صناعة ما ، أن تتوافر العناصر الآتية أو بعضها : استخراج الطبيات ذات الحصائص الطبيعية من بعلن الارض أومن البحار أو الهواء وادخال التعديل والتحوير على هذه الطبيات باضافة العمل والتنظيم ••• وانشاء شيء ما ، بتأليف بعض عناصر الطبيعة مع بعضها الآخر على صورة لا توجد حاضرة في الطبيعة •

ومن ثم يمكن تقسيم الصناعات الى ثلاث مجموعات رئيسية : صناعات استخراجية : مثل استخراج البترول من آباره ، والفحهوركاز الحديد من المناجم ، وصيد الاسماك واللاليء من البحار والمحيطات .

 <sup>(</sup>۱) ومر ذلك سبرى الفارى، أي من الصحف والكتب العربية ( ومنها هذا إلكتاب ) صناعة النقل ، صناعة الفنادق الله وذلا. لذبوع استخدام لفظة الصناعة بتوسم كبير في مدلولها .

<sup>(</sup>م ٢٤ - الأدارة)

صناعات تحویلیة : مشل صهر رکاز الحدید وتخلیصه من الشوائب وتحویله الی صلب وسحیه فی صور عدیدة کأسیاخ التسلیح للمبانی ومثل تحویل الحجر الجیری الی أسمنت ، وتحویل الاسمنت والرمل الی طوب ، وهکذا ۰۰۰

صناعات انشائية : مثل بناء السفن والأحواض العائمة والموانى والحسابع والمسابع والمسابع والمساكن و و و كل جهد يؤلف بين العناصر التى توجد فى الطبيعة أو تلك التى تصنع متفرقة ، ليكون من تأليف بعضها مع البعض الآخر منشأة تخرج للناس طبية أو تؤدى لهم خدمة .

ومهما حددنا من مدلول لفظة الصناعة ، على غير ما تذهب البه اللغة الغرنسية مثلاءفانها رغمذلك تتسع لجانب كبير من وجوءالنشاط الاقتصادى، وقد أشرنا الى معالمه الحارجية فيما تقدم .

# المشروع أوالوحدة الإنتاجية

الوحدة الانتاجية (أو المشروع) هي منشأة تأتلف فيها عناصر الانتاج على نحو يتجلها قادرة على اخراج سلمة أوتأدية خدمة تشبع بعض حاجات الناس و ومن الامنلة على الوحدات الانتاجية: معمل للالبان ، ومصنع للفزل أو للنسيج ، ومنشأة تلتزم بعرفق النقل في منطقة معينة ، وسواء أكان حجم الوحدة كبيرا أم كان متواضعا ، فإن المبرة هنا ليست بالتفاوت فيما بين الحجوم وانعا يتكامل العناصر التي تدخل في الانتاج ، وهي الارض (١) والعملودأس المال والتنظيم ، ويكفى أن تتوافر أفدار متناسبة من هذه العوامل الاربعة ، على نحو يتجمل من تكاملها أداة صالحة لانتاج سلمة أو لتأدية خدمة ، حتى على نحو يتجمل من تكاملها أداة صالحة لانتاج سلمة أو لتأدية خدمة ، حتى

<sup>(</sup>١) آثرنا لفظة الأرض Land . وهى النسمة المصلنح عليها قديما ونضناها على النسمة السنيمدنة وهى الموارد الطبيعة Natural Resources . وقد تناوانا هذه المبألة بالخدات في كتاب ( الاسول ) في إدارة الشهروعات التجارية والصناعية .

يقال ان وحدة انتاجية قد وجدت وليس ينقصها الا الادارة ، نتكون ناشطة في المجال الاقتصادي •

ويعرف بيتشام Beacham (١) الوحدة الانتاجية بما يلي

In Economic theory we generally think of the firm(v) as being the primary unit within which productive resources are organized for the purpose of producing wealth.

كما يعرفها بنتل Bethell بما يل:

Guided by management, an industerial enterprise combines land, labour and capital in variable proportions to make a producing unit turning out tangible goods.

وفي غير هذا الموضع من البحث عرضنا للوحدات الانتاجية في تخصصها وما يؤدى اليه التزيد في التخصيص ، من التفكك أحيانا ومن التكامل أحيانا أخرى .

وكذا عرضنا للوحدة التالية في المشروعات على وجه المموم ، ومن تم اكتينا في هذا الفصل السابع بتعريف الوحدة الانتجية على ما تقدر بيانه تمهيدا للنظر في تطور هذه الوحدة من منشأة فردية لاثير بحجمها المحدود مشاكل في التنظيم والادارة ، الى منشأة تخرج عن هذا النطاق المحدود ، بحكم ضخامة حجمها ، واتساع المدى الذي يصل اليه نشاطها في مجالات تنسع شبئا فشيئا حتى تشمل كلا من الدوائر الصغرى والدوائر الكرى .

ويتناول البحث الذي نعالجه الآن حجم المفردات التي تتألف منها الوحدة الانتاجية ، دون النظر الى الشكل الذي تتخذ . • واذا كانت الوحدات المبكرة

<sup>(</sup>۱) راجع : mination

A. Beacham, Economies of Industrial Organization (۱) بلاحث القارى، أن الفقة firm في موضعها من العريف غير دقيقة ... لأنها لفظة تصف أحد الأشكال المالونية ، ولاترمن قوحدة الإنتاجية على وجه السوم ، كل هم الواحد .

فى تاريخ التصنيع قد اتخذت شكل المنشأة الفردية ، أى التى يملكها فرد واحد الآ أن التطور فى حجوم الوحدات الانتاجية لم يمنع من استمرار الشكل ذانه فى حالات معينة ، ومن ثم ينبغى لنا أن نميز بين التطور الذى مرت به أشكال الوحدات الانتاجية (1) وبين الادوار التى مرت بها حجوم الوحدات ، وهذه الأدوار الأخيرة وحدها ، هى مناط البحث الرئيسى فى الفقرة التالية .

## تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشروعات الكبيرة

عرفنا انه في أواخر القرن النامن عشر اهندي جيمس وات James Watti المتحكم في قسوة البخار وطريقة تسخيرها في تشغل الآلة • وانه من المتفق عليه في التاريخ الاقصادي أن السنوات الاخيرة من القرن النامن عشر ، وما شهدته من مواد الآلة البخارية ، تعتبر بداية الانقلاب الصناعي أو ما يعرف بالتورة الصناعة (٢) •

وقبل هذا العهد مباشرة كانت العدد والآلات بدائية من حيث تصميمها، ومحدودة الكفاية من حيث الانتاجية ولم يكن فيها من أثر الحيلة التي تسيز

مناظرة . ومن الفرد أن تكون الأحداث التاريخية الهامة محل تعقبق يستند للى الونائق . (٣) تقدمت لا تربر إلى الملاف حول تعين التاريخ الصحيح لبدء التورة الصناعية .

<sup>(1)</sup> تلصد إلى الأشكال القانونية .. وأشهرها : المنشأة الفردية وشركة الأشخاص وشركة الأسخاص وشركة الأموال . وقد كان التصور في ججوم الوحدات الإنتاجية أثر مباشر على السكل الدي يناسها .. وقد تأثر التقديم بهذا الطور وأثر فيه . ولما كان القرن الناسم عشر حمل الأخمس حد شدية عطوراً كبراً في الوحدة الإنتاجية من حيث حجمها وشعدرتها فإنه قد شهد أيضاً عطوراً ماثلاً في تشهر بعائم السماح أوضاً السركات المحاسفة وشيركات الأحضاء ويخطور المسائلة وشيركات الخاصة وشيركات الأحضاء . ويخطور ما للناسب . والمنظرية مدا التطور في فعانى بحشا الحاضة وشيركات المخاصة وتناسفه الزوايا وحدها ما يسخل هذا العطور في فعانى بحشا الحاضر .. وستكون الاشارة إليه بالقدر الناسب .

بها العقل الشمري ، الا الافادة من تقسيم العمل على نحو سمح باحلال الاداة الصماء محل البد الشرية ، التي تحكمها الارادة ٠٠ وذلك أن تفتت العملية الواحدة الى جزئيات، قد جردها في عمومها من الاعتماد على التوجه المستديم، ومصدره العقل ، وأدواته الاعصاب ، وهبط بها من هذه الزاوية الى محرد جهد عضلي متكرر • ومن ثم صلحت الاداة الصماء فيما تصلح له البد البشرية، وظهرت الآلة البدائية التي تدور في مجموعها ببد واحدة وتؤدى في دورانها عملا يوازي جهود طائفة من العمال وقسد شسهدت القرون الاخيرة ، وعلى الأخص كل من القسرن السيادس عشر الى النيامن عشر تقيدما وتسدا في هذه الناحية مع وان كانت كل من الأداة ، وما يشب الآلة البدائية ، نرجع الى ما قبل التاريخ المعروف على وجه اليقين ــ أي الى بضمة آلاف من السنين ــ كالروافع والمغزل اليدوى والطنبور والساقية والمحراث الخ ••• ولكن القرون الاخترة التي أشرنا النها آنفاء قد شهدت تقدم ملحوظا ( وان كَانَ بِطُمًّا ﴾ في تصمم الأدوات والمعدات الآلية ، التي تسيرها القوة العضلية سواء أكان مصدرهاالانسان أمالحبوان • ويخلافهذا المصدر ، عرف الانسان فوة الربيح ومساقط الماد وأفاد منها بعض الشيء • ولكن جهوده في الانتاج بقت محدودة بمدى تحكمه في القوة الدافعة • ومن ثم اعتبرت نهاية القرن التامن عنسر من التواريخ المميزة في ظهور الصناعات ، لسببواحد هو اخضاع قوة المخار لارادة الانسان، وتسحيرها كقوة دافعة مي تشغيل الآلة ثم النف بالقاطرة في أوائل الفرن التاسع عشر •

أما جملة الواقب التاريخية الحاسنةفي تطورا وحدة الانتجه فخسنة، بيانها :

 ا سانهایة الفرن الثامن عشر ، وقد شهدت دخول طاقة البخار بسورة جدیدة فی تسییر الاداة : أی مواد الآله البخاریة واستخدامها فی الوحدات الانتاجة، ، ثم ظهور القاطرة البخارية بعد ذلك بقليل ٥٠٠ وما هي الا آلة بخارية سيارة .

الربع الناني من القرن التاسع عشر ، وقد شهد التقدم السريع في
 فلسفة الطبيعة • • أى الكشف عن خصائص المواد والتحكم في طائفة منها •

٣ ـ أواسط القرن الناسع عشر ، وقد شهد بداية العدول عن الشراع
 الهي تسبير السفينة بالبخار (١) والسفيسة هي الوسيلة الاقتصادية الكبرى
 الى الاسواق عبر البخار ٠٠٠

وقد كان لسعة السوق آثار ضخمة على حجوم الوحدات الانتاجية من النواحي الفنية والمالية والادارية •

ع. - الربع الأخير من القرن الناسع عشر وقد شهد مود آلات الاحتراق الداخلي وكان لهدا الكشف العلمي الحطير أثره البالغ في تطور الوحدة الانتاجية لأنه مهد لمولد السيارة وما أدن اليه من تقسدم سريم في وسسائل النقل البرى ، ثم مولد الطائرة بعد ذلك بقلل ، وما تلا ذلك من تحكم في الجو كواسطة للمواصلات ، وكذا للنقل السريع .

هـ التحكم في الذرة حوالى سنة ١٩٤٢ بعد جهود طويلة • وبمكن القول ـ على وجه التقريب ـ أن الربع الثاني من القرن الشرين قد نسهد منذا المكشف العظيم ، الذي أضاف الى ما عرفه الانسان من قوى الطبيعة واحدة غير مسبوقة ، ومنقطعة النظير • وما تزال التجارب تجرى لفسبط هذه القوة واختضاعها لازادة البشر ، بما يستحدثه العلماء من أدوات مناسبة لتحقيق هذا المحدف • وفي الاوساط الصناعية اتفاق تام على أن الوحدة الانتاجية وما يكملها، كومائل النقل ، ستأثر بهذا التطور الاخير •

 <sup>(</sup>١) لم يكن العدول عن العبراع خاجئاً وإنما بدأ بالحج بينه وبين البخار ، واستمر تطوير الباخرة عشرات الأهوام .

هذه هي المواقف الحاسمة في تطور وحدات الانتاج من حيث الطاقة العاقمة التي تحمل الأداة على الحركة الخاضمة للتوجيه والضبط، ومن حيث المخشوف العلمية التي أثرت مباشرة على الانتاج ٥٠٠ وم نزتم على حجسوم الوحدات الانتاجية ٠

\* \* \*

ولنرجع مرة أخرى الى أواخر القرن النامن عشر لننظر في ملكية الوحدة الانتاجية وصلة بعض عوامل الانتاج بالبعض الآخر ، وتأثر كل من هذه العوامل بالتقدم العلمي وانعكاساته على الوحدة الانتاجية . • فللاحظ أنه الى ما قبيل الثورة النساعة الم تكن هنالك مصانع ، بل قامت الصناعة على جهود فردية متفرقة ومتواضعة في أكواخ حقيرة أو في العراء ، كما قامت أيضا في البيوت . • • أي أن المصنع والمسكن قد كانا تحت سقف واحد ، وكانت الأدوات يدوية بسيطة ، تطوى آخر النهار في ركن من الدار ،

ولم تكن فى الصناعة طبقات مميزة على النحو الذى ظهر بتطور الوحدة الانتاجية خلال القرن التاسع عشر ، وهى الطبقات الثلاث المعروفة : العمال ، والمعولون ، والمديرون .

فأما الملكية في فيجر التورة الصناعية فقد كانت للمامل (١) ذاته • ومن ثم كانت له ( الادارة ) اذا جازت التسمية • ولكن تطور حجوم الوحدات خلال القرن التاسع عشر بالتوسع في استخدام الآلة البخارية ، وكذا باتساع الاسواق ، قد اجتذب المدخرات من طبقة الممولين الذين أصابوا ربحا من المتجارة خلال القرون السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر ••• وقد شهدت كشوفا جغرافية وحركة تجارية غير مسبوقة ، كتيجة مباشرة للكشف عن الأمريكتين في أواخر القرن الخلس عشر ••• وبدخول المدخرات في

 <sup>(</sup>١) المقسود منا مو (الأسطى) الذي يزاول الحرفة وعلك الأدوات وسائر المقومات اللائزمة الإنتاج ، وليس المقسود بهذا الثمول في هذا المثام ، العامل الأجمر (المداهر)

الصناعة أمكن للصناع أن يزيدوا من حجوم الوحدات بسرعة تصاعدت كثيراً مع تقدم القرن الناسع عشر • وقد كانت الصناعة لاول المهد بالثورة الصناعية تعتمد في المحسل الاول – من حيث التمويل وانشساء المشروعات الجديدة – على وفور الأسطوات وترقية ( الصبيان ) الى أسطوات واستقلال المقدير منهم بوحدات انتاجية صفرة > تأخذ طريقها الى النمو بقدر ما يتاح لها من الفرص •

واما من حيث التنظيم الداخلي المعمل ، فقد كان العهد السابق للثورة الصناعية يعرف الاتحادات المهنية Guilds كاتحادات النحاريين والحدادين والغزالين وبناة السفن الخ ، وهي أنظمة خاصة تجمع أصحاب الحرف .٠٠ وفي المجموعة المُشتغلة بحرفة واحدة تميزت ثلاث طبقات : طبقة العمال تحت التدريت « أو الصبيان ، apprentices و للبها طبقة الصناع ( أو الصنايعية ) Journeymen روق هاتين الطبقتين ، ثالث تجمع بين ملكية الو-الانتاجية وبين حمل المسئوليات عن تسويلها وادارتها ءو هي طبقة الاسطوات Master Craftsmen وفي أنمة العصر الحاضر ه أصحاب العمل ، ولم تكن يين هذه الطبقات حواجز تمنع من الترقية ، بل كان الاسطى وهو رب العمل ، يحتفل بترقية الصبي الذي يتم تدريبه على نحو مرض الى صانع ويهسديه ما يلزمه من أدوات الحرفة • واذا تابعتها نشهاط هذه العناصر في مزاولة الحرفة ، وجدنا الطبقات التلاث سالفة الذكر ، تجتمع في كوخ أو بنساء متواضع أو في جانب من الدار ، لتنفيذ الطلبات التي يتعاقد ( الاسطى ) على انتاجها بثمن متفق علمه ٠٠٠ وكذلك عرفت الصناعة عندئذ طائفة الوسطاء الذين كانوا يتعاقدون مع الاسطوات على انتاج كميات معلومة بشروط متفق عليها ، بفصد توزيعها ، وكان الانتاج محدودا بسوق محلمة ضقة وقريبة المدى ، لأن وسائل النقل كانت بدائية ، ولأن خطر الطريق كان جانسًا فيمًا بين أية محلة أو قرية وما يليها • وكانت الطرق وعرة ومقفرة • ومن ثم لم تكن هنالك أسواق بالمعنى المفهوم عن نشاط القرن التاسع عشىر بعد ظهور ا بوحدات الانتاجية الكبيرة ، وربط بعض المراكز بالبعض الآخر بعد السكك الحديدية ٥٠٠ وبغاصة في انتصب الثناني من الفرن التباسع عشر ، حين استجد عامل آخر بالاضافة الى المواصلات الحديدية برا ، وهو زيادة سرعة السفينة وقرب المسافات بين مراكز الانتاج والاسواقي البعيدة ، عبر قساة السويس .

وبظهور الوحدة الانتاجية الكبيرة المتخذة تشكلاقاتونيا معترفا به كالشركة العامة (حوالى سنة ١٨٤٠) في انجلترا ؟ شلا ، تسيزت الطوائف التي أشرنا اليها آنفا على بحو أخذ بعد ذاك في التعقيد من النواحي الادارية والاجتماعية ، بحيث أصبحت الصلات فيما بين المستغلين بالصناعات داخل الوحدة الانتاجية ، بأر قلق اجتماعي مستمر ١٠٠٠ ذلك أن تشغيل الاحداث والنساء ، وسوء الأحوال الصناعية في مقر العمل مع زيادة ساعاته على الطاقة البشرية، وانحطاط مستوى المهيئة ١٠٠٠ قد أوجدت في أوساط الممال شعورا بخيبة رجائهم في الانجاء النسامل نحو الصناعة ، فكر هوا الآلات والصناعات ١٠٠٠ وانخذت حركاتهم صورا شتى من الاضرابات والتكتل ، على نحو لم يتوقف من ذلك التاريخ حتى الآن ٠

وحين تميزت طبقات العمال عن أصحاب رءوس الاموال والمديرين دخلت وحدات الانتاج في دور جديد ، ظهر خلاله ما نعرفه الآن للوحدات الانتاجية من أشكال تنظيمية ، ومن مشاكل ادارية واجتماعية .

وكان تنظيم شركة الساهمة على وجه الخصوص بصدور التشريصات المتتالية من سنة 1840 الى الآن ، واتخاذ الوحدات الانتاجية الكبيرة هذا الشكل الفاتوني من أشكال المشروعات ، من عوامل النبييز التام بين المامل وصاحب العمل والمدير ، وفي هذا تفصيل وثيق الصلمة بتطور الوحيدة الانتاجية ، ومجاله في دراسة التاريخ الاقتصادي وتطور التشريع ، ولكننا تحمله في كلمان :

أما عن العامل ، فان سوء حاله وما عاناه من الحرمان قد حملاه على

المشعور بأره من طبقة خاصة يتمين عليها الدفاع عن كيانها ، فبدأت حركات الهمال وتطورت من أواسط القرن التاسع عشر ٥٠٠ وفي هدد الظروف نشطت الأفلام في وسف هذه الحال ، وظهرت أراء طليقة من قيود القرون أفو على ومنها كتابات كارل ماركس الذي عاش في ألمانيا ونشر بعض مؤلفاته في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ، ثم هاجرت هذه الآراء الى شرق أوروبا واتخذت من القيصرية هدفا ٥٠٠ كما كانت أصلا تتخذ هدفها من أصحاب الصناعات في غرب أوروبا ولم يفتر شعور الممال في جميع المجالات الشناعية بأنهم يؤلفون طبقة مميزة من طبقات انجتمع ، مذ بدأ هذ الشعور على النحو الذي أشرنا الله آنفا •

أما عن الفصل التام بين الملكية وبين الادارة فقد ظهر مسع الوحدة الانتجة الكبيرة نظرا لاستحالة جمع المسؤيات في يد المالك وحدد > كما كانت الحال لمهد المشروع الصغير في أوائل القرن الناسع عشر • وقد أكد هذا النحيز بين الطبقتين > ما أجازه المشرع من الوكالة في التصويت voting by عند اعادة تنظيم شركة المساهمة أواجهة التطور في المشروعات الكبيرة > في سنة ١٩٨٣ (١) لان هذا التنظيم المستحدث بسبب تشعب مصافح الممولين > قد دعا الى التراخي بين المالك وبين ادارة ما يساهم فيه من المشروعات • • • وقد أكد هذه الظاهرة وزادها عمقا > أمران : احدهما فظهور الوحدات الانتجة ذات المصافح المشتة عبر المحطات > مما جسل فظهور الوحدات الانتجة ذات المصافح المشتة عبر المحطات > مما جسل أن أصحاب الأسهم وضعف العسلة بين المالك وبين مشروع لم يشترك في من أصحاب الأسهم وضعف العسلة بين المالك وبين مشروع لم يشترك في تأسيسه > وانما ورثه عن جيل سابق • ومن ثم استقرت الادارة عملا تأسيسة على المتناعم الصناعي > يعني تخطع لمه وأصبحت طبقة المديرين بدورها قسما من المجتمع الصناعي > يعني بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتسين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتسين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتسين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتسين بعدرة الكفاية الادارية وقياس المواهب واحصاء التائح • • • الى آخر ماتسين

<sup>(</sup>١) راحه شركات الأموال (١٩٥٨) للمؤلف.

به المشروعات الكبيرة من صنوف المشاكل التي لا تنقضي ما يقى الانتاج فائسا ••• والاسواق ناشطة في استسعاب هذا الناتج •

ومن جملة هذا العرض السريع لتطور الوحدة الانتاجية وظهور التشروع الكبير تحددت المعالم الحارجية للمشروعات الصناعية التي تلقاها القرن الهشرون ، عن نشاط دائب خلال القرن الناسع عشر وحين ننظر في تنظيم المشروعات الصناعية وادارتها بعد انقضاء ما انقضى من القرن المشرين ٥٠ فان ما استجد من تجربة واحداث في هذه الحقية بدورها يضافى الى ما تجمع في انفون الناسع عشر ٠

ومن أخص الظواهر التي استحدثها القرن الحالى من حيث استمرار التطور في وحدات الانتاج ، أمور ثلاثة :

الأول: ظهور الاحجام العاتبة بسبب الحربين العالمتين الملتين دفعت بالانتاج دفعا سريعا وقويا ، وظهور التكتلات والمنظمات الاحتكارية فيما بين هذه الوحدات الانتاجة الجارة وتأثيرها البالغ في الانظمة الاجتماعية على وجه المعمود والاقتصادية على وجه الحسوص •

والناني: أفادت الوحدات الانتاجية من النقسدم العلمي، وتأسيس الصناعة على البحث والاستقصاء، مما نواد في مقدرة المشروع على الانساج الضخم بتكلفه أقل .

والنالث : ظهور طبقة رابعة هي طبقة الموظفين ، الذين تجيء اقدارهم في المشهروعات بعد طبقة المديرين •

وهذه الاوضاع التي نواجهها في المشروعات بحجومها الحاضرة ، هي مادة البحث في الفصول التالية ، ومن تم نقف الآن عند حد الوسول البها ، ثم نتناولها بعد ذلك بشي، من البيان ، وفقا للمنهج الرسوم لهذا الكتاب ،

#### الصناعة والمصنع

يقول بتشام (١) بأنه ء في الدراسة النظرية للاقتصاد ، تعني كلمـــــ، المنشأة وحدة أولية تنظم فيها موارد الانتاج بقصد انتاج الثروة ، ثم يستطرد بأن هذا يعني أن الوحدة الانتاجية هي المنشأة التي يتم فيها تجميع عواملُ الانتاج باوادة منفردة ٢ أو بارادة منظمة وموحدة على أقل تقدير ٠٠٠ وتنجي. هذه الارادة من المنظم الذي يسهم بدؤره في الانتاج بتقديم عامل التنظيم وعنصر المخاطرة ، فيقرر النسب المرغوب فيها لتجميع بعض عوامل الانتاج مع بعضها الآخر ، وحجم الانتاج وسعر البيع ٠٠٠ الخ ثم ينتقل بيتشام الى الصناعة ليقرر انها جملة المنشآت أو الوحدات الانتاجية التي تخرج سلعا متماثلة . .

ويزيد المعنى تحديدا حين يقرر بأن المئلية بين السلع المنتحة لاتقتصر على المظهر الخارجي، وإنما تمتد أيضًا إلى مسلك سوق الاستهلاك تحاد المنتجات التي تخرجها الصناعة المعنة .

وينتهى بيتشام الى تقرير أن الصناعة مجموعة من الوحدات الإنتاجة التي تخرج جملة سلع متشابهة ينافس بعضها بعضا لكسب سوق الاستهلاك ، كما تقوم منافسة أشد فيما بينها مجتمعة وبين سائر سلع الاستهلاك ، وتحمل المُشترى على أن ينفق دخله في اقتناء احدى هذه السلم المتشابهة والمتنافسة في الوقت ذاته .

أما رويسبون Robinson فيسل الى تحديد الصناعة بمعيار رجال الاعمال ، الذين يشتركون ــ قصدا أو اتفاقا ــ في انتاج سلعة معينة ٥٠٠ ومن ثم تقوم بينهم علاقة مشتركة أو مصالح مشتركة • ونحد هذا واضحا بين كل جماعة تتعباون في السباع جاجة السبوق من سبلعة معيسة أو (1) الموجد المابق . و المنافقة المرجد المابق .

مجسوعة من السلم المشكلطة كالأدوية ، والأدوات الكهربائية ...
كما نجد هذا المدنى واضحا أيضا عند كل جماعة تسترك في استعمال خامة معينة ، كما في صناعة الخديد والصلب ، وصناعة القطن ، وصناعة الخرف ، وقد يتسترك المنتجون لسلمة معينة في استحدام نوع من الألاث أو الاساليب المعيزة في الانتج ، وينتهي روبنسون الى مالا يجتلف كثيرا عن الرأى الذي ذهب اليه بيتشام ، اذ يقرر أن الصناعة هي يجتلف كثيرا عن الرأى الذي ذهب اليه بيتشام ، اذ يقرر أن الصناعة هي نكل مشروع ، أو تتمثل في وحدة الحامة أو الاساليب ... الأن الاعتراض الذي به اليه روبنسون ينصب على المكان تعريف الصناعة بأنها تمد سوقا معينة بسلمة ماه .. ويؤيد اعتراضه بأنه في الحياة العملية لاتتوافر العناصر الفيرورية للصحة هذا القول كتمائل السلع تمائلا ناما ، وتوحيد أسعار البيع ، ووحدة الساق والنسة لحملة المنتحين ،

ويرى سارجت فلورنس (<sup>7</sup>) أن يكون التعريف على نحو يتغق مع حراكية الظاهرات الاقصادية ، اذ يفهم من تعريف روبنسون أن الوحدات الانباجية تستمر على المدى الطويل أو لمدة حياتها ، في اتناج السلمة المعينة التي تشترك أو تعاون في سنمها ، ومثل هذا القيد يضفي على الصناعة قدرا كبيرا من السكون ٥٠٠ على غير ماهو مسلم به من حراكية الظاهرات الاقصادية ، لذلك يرى فلورنس أن الصناعة ، مجموعة من المنشآت أو المصانع التي تقوم في أغلب نشاطها بأداء عدليات منشامهة ، لاتؤديها عادة منشأت أخرى ٠٠٠

 وبلاحظ على هذا التعريف الاخير أنه يحتاط لما قد يطرأ على ساسة المصانع المتفقة في الهدف أو الوسائل وغيرها في وقت معين ٢ من تحول جزئي

<sup>(</sup>١) راجع:

Structure of Competitive Industry & F.G. Robinson : (\*) (\*)

Statistical Method in commission a rotalical Science by S. Florenc.

يغرضه تغير الظروف ٥٠٠ كأن تكون مجموعة من المصانع متخصصة ــ في وقت ما ــ في غزل القطن ونسجه ، ثم تنجه كلها أو بعضها الى الحلق نشاط جانبي لانناج الصوف أو الكتان مثلا ، دون أن يطغى هذا النشاط الاخير على التخصص الاصل •

\* \* \*

ومع التسليم بوجاهة ماتقدم من نقد لتعريف كل من بيتشام وروبسوف. وبأن فلورنس قد احتاطفى سياغة تعريفه حين اتخذمها را التجميع بين الوحدات الانتاجية من مجرد تفليب احدى الظاهرات دون اشتراط التخصص الكامل بصفة مستمرة ٥٠٠ ومع التسليم أيضا بأن الربط بين مفهوم الصناعة وامداد السوق بسلعة ما يثير الجدل بين الاقتصادين عنظرا لصوبة تحديد كل من السوق والسلعة عا لا أنه \_ ذلك \_ تفضى الاعتبارات العلمية بالتوسع بعض التيء عند تمين المعالم المهزة المصناعة على نحو يحددها بوضوح يقل بشأنه الحلاف ع وبذلك يمكن القول بأن النشاط الاقتصادى و صناعة ع اذا وجهت اليه مجموعة من وحدات الانتاج معظم نشاطها على نحو يكفل امداد سوق الاستهلاك بحاجتها من سلعة معينة بقدر كبر من الانتظام ، بحيث يميل عرضى السلعة الى الاستقرار النسيي ٥٠٠ وقدير ادبالصناعة جملة الوحدات الانتاجية أو المتغلمون ، أو الصلات المترتبة على هذا النشاط المين (١) ،

ومن هذا النعريف المبسط ، يتضبح انه لكى تكون هنالك صناعةبالمعنى المقصود فى هذه الدراسة ، ينبغى أن يكون هنالك عدد من المنتجين الذين يشتركون فى اخراج سلمة معينة وأن تكون هنالك وفرة مناسبة فى عرضها السلمة ، مع الاستقرار النسبي فى الاسمار .

وأما المصنع فهو وحدة انتاجية كاملة ، تخرج للناس سلمة تشبع بعضي حاجاتهم • وعلى أساس هذه التفرقة بين الصناعة والمصنع ،يتمين القول أن في الاقليم المصرى صناعة للقطن ••• وفيه مصنع للمطاط •

<sup>(</sup>١) راجع : المشكلات الاقتصادية (١٩٦١) تأليف دمهمي وعيسي،

ولكى تقدوم صناعة المطاط فى الأفليم المصرى ، ينبغى أن تتوافر المتوافر المتوازية لاستقرارها ، وهى الحامة والوقود والمهارة ، كما يتعين الوصول الى خدمة سوق يتكافأ طلبها على السلمة ، مع الانتج الوفير الذى تحرجه مجموعة من المصانع المتخصصة ، تصل فى جملتها الى الحجر الامثارة .

فأما خامة المفاط فعملو. أنها مستوردة ، وأما السوق فضيّة جدا بالنسبة لما ينبغى الناجه حتى لكون لنا صناعة مطاط ٥٠٠ وليس يغى بعد ذلك أن يتوافر كل من الوقود والمهارة ، وإن كانا في هذه الحانة ، أقرب منالا من بقمة العناصر اللازمة لتوطن الصناعة ،

ويظل هذا النظر صحيحا حتى وان تعددت مصانع المطاط فى الاقليم • لانها ستظل مفصرة دون الوصول الى الحجم المناسب لنجاح هذه الصناعة على نطاق عالمي حكما هي الحال في القطن ــ ومن ثم الوصول الى استقرارها •

ومع ذلك لايجوز تفسير هذا القول عنى أنه من قبيل المعارضة ، على أسس علمية ، لقيام مصنع أو عدد من المصانع لاتنج السلع من خامة المطاط المستوردة ، بل هو تقرير لحقيقة راهنة ، وهي استحالة نجاح هذه الصناعة الحياب أهم مقوماتها ، وتعذر الصمود في وجه المنافسة ، اذا أرادت الصناعة المصرية للمطاط أن تتدرج في الراحل المعروفة حتى تنجع على نطاق عالميء

هذا ، وينبغى انتبيه الى أن التصنيع كجزئية من السياسة الاقتصادية للد ما ، لايمنع من قيم المصنع دون الصناعة • بل على العكس من ذلك • يعتبر قيام المصنع المتخصص فى انتاج سلعة معينة مع اليأس من توطن صناعة هذه السلعة فى الاقليم ، أمرا مرغوبا فيه لاسباب خاصة • مثال ذلك انشاء مصنع أو عدد من مصانع الاسلحة والذخيرة لاسباب استراتيجية ، أى متصلة بالامن والدفاع ، وانشاء مصنع أو عدد من مصانع الصوف لتشغيل الخامات المحلية ، وهي دويثة نسبيا ، بقصد اشباع حاجات الطبقات غير القادرة • • • هكذا • • •

والأشارة الى خامة الصوف المصرى بأنها رديئة نسبيا هي تقرير للواقع الذي يجب أن يدخل في حساب التنظيم الصناعي • وقد يتعذر انتاج خامة معطية طبية عن طريق اختيار الانواع الممتازة من الانخاء وتربيتها • • ومن أهم العقبات ، حرارة الجو التي لا تلائم الانواع المذكورة وقد تأقلمت في اصقاع باردة ، فكستها الطبيعة أصوافا مسترسلة ، تصلح على التهذيب بطرق علمية تحكم الاعلاف المخصصة للغنم » فتؤثر فيها بالضمور وفلة الدهن دون اضرار بالحيوية كما تمسد الصوف بمسادة تزيد نموا أو نعومة • • • وكل ذلك الى حسد لا يتخطاد العسلم ، والا هلكت الرأس دون الغاية من تربتها (١) •

وهذا الذي يصلح للاغام المتازة لايؤتي أثره في الاغام التي تأقلمت. في الجدو الحار • ثم ان الصوف يتلبد ، بالاضافة الى عيوبه الطبيعية ••• وذلك بسبب الحرارة أيضا •

وليس في هذه الظواهر ما يتير الارتياب في الصلاحية العامة لاقليم لاتجود فيه الأصواف، من حيث اقامة الصناعات • لأن العوامل التي تمنع من انتاج خامة طبية من الصوف ، هي بداتها التي تجعل الاقليم في مركز مميز بالنسبة الى انتاج خامة أخرى ، كالقطن الجيد مشلا ، بحيث أن غيره من الاقطان لابدائيه •

وينبغى للمنظم اذن أن يسترشد بما استقر من القواعد في مجال نشاطه وان يبجل من الانساق الطبيعية هيكلا عاما يقيم في حدوده ما ينساء من التفصيلات و وواضح أن كل محاولة لمقاومة الطبيعة أو انكارها ، هي محاولة فاشلة .

والغرق واضح بين اتكار العوامل الطبيعية ومجابهتها من ناحية ، وبين ترويضها حتى تسلس القيساد من ناحية أخرى ، ففى زراعة القطن مثلا ،

<sup>(</sup>۱) راجع

Henderson, Supply and Demand, Ca abridge Univ. Press.

بالجزر البريطانية ، خروج على جميع الأسس الاقتصادية . • لأن الجو فاتل خيمن البذرة واما تهيئة الجو الصناعي لتربية شجرة القطن ( فرضا ) كما يحدث في زراعة الطماطم ( فعلا ) فانه فرض خيالي ، ولا يصلح من الناحية الاقتصادية . • • • اذ تكون التكلفة مانعة من التنفيذ • هذا بغرض فلاحها من الناحية العملية على نطاق يشبه الانتاج الزراعي •

واما ترويض العوامل الطبيعية ونهذيبها ، فيقع في مجال آخر بخلاف جحود هذه العوامل • كأن تشىء سدا يختزن الماء الضائع ، أو تتبحكم في مساقط المياه ، لتحول هذه الظاهرة الطبيعية الى مصدر المقود المحركة ، وهي ركن في الصناعة •

وواضح أن تباين الاجواء واختلاف تكوين اليابسة في موقع عنه في آخر ٥٠٠ هما من الانظمة الطبيعية ، التي جعلها الله سبحانه سببا في تنوع المحاصل والسلع ، ومن ثم سببا في قيام المبادلات والتعارف .

## المسنع المثالي

عرفنا أن الوحدة المثالية في الانتاج ، هي المصنع الذي يبلغ من الحجم مع سلامة التنسيق الداخلي ــ حدا تكون فيه التكلفة النسبية أقل ما يمكن الوصول اليه (1) •

وحرص المصانع على تعين الوحدة الانتاجية المثاليـة ، يجيء نتيجـة طبيعية للمنافسة الشديدة ، وهي لاتسمح بنقاء الوحدات التي يشبع فيهــا الفساع والاسراف •

وفى الصناعة الحديثة ، يمكن الوصول الى المصنع المشالى اذا توافر عاملان :

 <sup>(</sup>۱) في كتاب ( الأصبول ) في إدارة الشروعات النجار: والصناعة ، المؤلف ، عرض مناسب للموحدة الثالية والحجم الأدمل في معذم وجوه النشاط الإقتصادي .
 ( م ٧٠ – الادارة )

الاول ــ وضع خطة شاملة للنصنيع ، يراعى فيهما التفـاوت بين قيم الفرص المتاحة لتوظيف المال •• وبين السياسة الاقتصادية على وجه العموم•• وهذا ما يعرف بالتخطيط الصناعي •

الثانى ــ الحد من الاحتكار أو تحريمه ، بحيث تؤتى المنافسة آثارها فلا يبقى من المصانع المتباينة التكوين ، الا ما هو صالح لتحقيق أهدافه ، وإذا فرضنا أن السوق تسمح لمنتجات المصنع المثالى بأن تفسساب في انتظام واستقرار الى المستهلك الأخير . • • أى إذا فرضسنا الثبات النسبى للطلب الكافى على منتجات المصنع المشالى ، فإن العوامل التي تحكم الحجم الامثل ، ومن ثم تؤدى الى بقائه في مركزه المميز . • • كثيرة ، ولكن يمكن تقسيمها الى أربع مجموعات : مالية ، وفنية ، وادارية ، واقتصادية ، وفسا

#### العوامل المالية :

يلي بان موجز عن كال منها :

قد تختلف الآراء حول ترتيب الوظائف الرئيسية والنانوية في دوائر الأعمال ، ومن هذه الآراء القول بأن التمويل هو الوظيفة الرئيسية المقدمة، من حيث الاهمية ومن حيث الترتيب المنطقى لاوجه النشاط الاقتصادى . و وميل الى الاخذ بهذا النظر ، ومن ثم يتمين القول بأن الموامل المالية التي تحكم الحجم الامثل للمصنع ، تجيء في المحل الاول .

والتمويل كوظيفة رئيسية في النشاط الاقتصادى ، يتلخص في جمع المدخرات وتصنيفها على أساس استعدادها للتوظيف في مشروعات طويلة الاجل، أو في عمليات قريمة المدى •

ويختص بأداء هـذه الوظيفة مجموعات مميزة من أدوات الادخار والاستثمار (١) كالمصارف ، وشركات التأمين ، وشركات المبانى ، وبنوك الحصم والتوفير ٠٠٠ وكذا المشروعات القديمة التى تتحكم فى أرباح مجمدة

<sup>(</sup>١) لفظة شائعة ، والأولى أن تقول : التثمير .

(في صورة احتياطات ) على تفصيل واف في دراسة سوق رأس السال و ويغينا في مجال هذا البحث ، ذلك القدر من المدخرات الذي يوجيه ألى التوظيف المطويل المدى ، لان الصناعة لا تقوم في المدى القصير ••• بل تمس بمراحل معلومة ، هي الدراسة التمهيدية ، والتجربة التي يكتنفها الخطأ والتصويب ، والاستقرار ، واخيرا التوسع ••• ومن شأن هسفا التعلور الطبيعي لقيام صناعة ، ألا تعتمد على الاقراض القصير الأجل وان كان هذا النوع من التمويل (أ) يؤدي للمشروعات الصناعة خدمة غير مباشرة ، بما يوجده في سوقى رأس المال من اعتمادات قصيرة ، تتجدد دوريا ، وتسد فراغا متجددا بدوره (كخصم الكميالات مثلا) ومن ثم تعفى دوس الاموال الراغة في التوظيف العلويل المدى من أن تنشغل بالتسير في قروض قصيرة متحددة .

ومشاكل النمويل التي تؤثر في حجم المشروع ، تزداد في وقتنالخاضر تعقيدا وتفصيلا ٥٠٠ ومن ذلك أنها تمنع أحيانا قيام الصنساعة ، بل الحصنع الواحد اذا هو اعتمد على التمويل المحلى ، وهذه ظاهرة بارزة في الاقاليم المتخلفة اقتصاديا ،

وقد رأينا في الاقليم المصرى أن بعض الصناعات ، (كالصلب والسماد والبترول) قد اعتمد – وسيظل كذلك بعض الوقت – على رءوس أموال محلية ، وأخرى مستوردة في الوقت ذاته ، وللتمويل الاجنبي مزاياه ، لابه يقترن عادة باستيراد الحبرة لتحقيق الكفاية الانتاجية ، ويكفل للبلد المتجه الى التصنيع عناية البلاد الصناعية القديمة بعا تشترك في اقامته من صناعات مده وله عبوبه أيضا لابه قد يؤدى الى مراكز قانونية معقدة ، اذا تعارضت المصالح أو اذا انعكست آثار التصنيع على المعلاقات الدولية وانتباكها من المناحية الاستراتيجية ، ولكن الاخذ بأى أسلوب في الماملات الدولية لايخلو

<sup>(</sup>١) يعرف الاقراض لأجل قريب ، بالتمويل المؤقت .

من المخاطرة • وقد أخذت بلادنا بسياسة التمويل الداخلي والخارجي · بالقدر الذي تدعو اليه حاجتها الى اقامة المشروعات •

ويبدو ان الحياد التام قد أصبح نظريا في كل مجال حيوى ، بما في ذلك التمويل و وعلى كل حال يتمين على المشروعات الصناعية عندنا ، ان تهدف الى رفع المستوى الفني للانتاج ، والى تحقيق الوفور ، ومن ثم الى فاقض من الربح يمكنها من المساهمة ، وتقليل اعتمادها على غيرالسوق المحلية في تمويل الصناعات الجديدة ، وهذا مطلب يدخل في السياسة الطويلة المدى ،

فاذا انتهينا الى تعيين السوق المالية التي يعتمد عليها المشروع الصناعي في الحصول على قدر كاف من رأس المال ، تعين النظر في اسلوب جمع المَال ٥٠٠ وهذا أيضا يدخل في دراسة التمويل كوظيفة رئيسية ويلقي في الاسواق المنظمة ( مثل سوق لندن وسوق نبويورك ) عناية فائقة • وقسيد تعرضنا لاسلوب تعويل المشروعات الصناعية الجديدة في بحث خاص بسوق رأس المال (١) ، بحيث يمكن الاقتصار الآن على ذكر الاعتبار الرئيسي الذي يربط بين التمويل وبينالوصول الىالحجمالامثل،وهو توزيع المخاطرة.ذلك أن بعض المشروعات الصنباعية يبدأ في دائرة صغري ٥٠٠ أي ملكا لفر د أو لشركة اشخاص • كما يبدأ بعض آخر في دائرة كبري ، أي على شكل شركة أموال ، كالمساهمة مشـلا . ويلاحظ على هذين النوعين من أشـكال المشروعات ان مؤسسي النبوع الاول لايميلبون الى التخلص من مشروع اقاموه ، وان كانوا يقبلون التوسع بادخال مدخرات جديدة بالقــدر اللازم للوصــول الى الحجم الامشــل ، أو ما يقرب منه • واما في النوء الثاني فان المؤسسين - كقاعدة عامة - لايهدفون الى الاستثنار بالمشروع أو البقاء ضم أصحابه فترة طويلة ••• بل العكس هو الصحيح • اذ كثيرا ما تقتصر وظفة المؤسسين على دراسة المشروع والدعاية له ودفعه في مراحله المكرة.

<sup>(1)</sup> تفصيل ذلك في ماب ( التمويل) من كتاب ( الأسسول) في إدارة المصروعات التحارية والصناعة ، المؤلف .

نحو استكمال انشائه ، ومن قبيل هدا الدفع في طريق التكوين\_أىظهور المشروع فعلا بعد استكمال عناصره \_ أن يكتتب المروجون براس المال كله أو بعضه لتشجيع عبرهم ، لا لتوظيف مدخراتهم وتنمية الموارد عن طريق الصناعة لذاتها ٥٠٠ والواقع أن تصرف المروجين منطقي لأن التصنيع لا يدخل في المنجال الذي تخصصوا فيه ، الا كفرصة من الفرس المناحمة لتوظيف الأموال الحاضرة •

فهل ينجع أصحاب المشروع الصغير في اجتذاب رءوس أموال جديدة عنسف الى أموالهم الباقية في الشروع لا وهل ينجح المروجون في سحب أموالهم من المشروع بعد الفترة المناسبة ٥٠٠ وقد حددها القانون بما لا يقل عن سنتين ماليتين أعلت تنافج كل منهما ؟

هذا هو مجال البحث في المخاطرة ، ومدى استعداد المدخرين لتحسله .
أما العوامل التي تحكم توزيع المخاطرة فتلخص في نوع الصنعة ،
ومجال توظيف المدخرات ، وسعر الفائدة في السوق ، لتيسس أن الربح .
المنتظر من المسروع ، وفيها بن بيان موجز عن كل واحد من هذه العوامل

(أ) نوع الصناعة : يمكن تقسيم الحاجات الى ضرورية والفاقة و وتبعا لذلك تنقسم الصناعات من حيث المخاطرة وجسمنها والاقبال عن يحمله، واذا ضربنا الامثال من الاقليم المصرى > لاحظنا أن كل ما يتصل باقامة الجائر مناعات معدنية كالحديد والصلب > ومن صناعات معدنية كالحديد والصلب > ومن صناعات شدورية شديدة الالحاح ، بالاضافة الى انها تتبح قرص النوظيف لمدى مناسب من الزمن بقدر بعشرات السين • ومن جملة هذه العوامل يتضح ان المخاطرة التي تكنف هذا النوع من الصناعات أقل من نظيرتها في أنواع أخرى كصناعة أجهزة الراديو وصناعة الورق الممتاز والاقعشة الفاخرة • • • النح و

ويلاحظ في هذا الحصوص ، أن صناعات القرن الناسع عشر تمتأز بأنها تتعرض لقدر من المخاطرة ، أقلهما تتعرضله صناعاتالقرنالعشرين، وبخاصة الربع الناني منه • وهذه نتيجة منطقية للتورة الصناعية وما أدت اليه من اتقان > وما ترقت اليه من اشبياع زاد على السكفاية > فجنح الى قدر من الرفاهة في وقتنا الحاضر • • اذ كان المعقول أن تتجه الصناعة أولا الى التباع الحلجات الشديدة الالحاح > وهذا ما تمثل في صناعات الفحم والصلب التي أمدت الامم الصناعية وأسواقها عبر البحار > بأدوات النقل كالقاطرات والقضيان الحديدية والسفن • كما امدتها بالآلات والاجزاء البديلة ومايتصل من المنتجات الا يتعرض الى التقلبات المخيفة > وأن تتفاقت عليه الاسواق ، بحيث اذا الكمث الطلب في بلد ما > فانه يجيء من بلد آخر • • • فضلا عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في انصناعات التقيلة • وكذا التحسينات عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في انصناعات التقيلة • وكذا التحسينات من الصناعات ، أقل منها في صناعات أخرى • •

(ب) مجال التوظيف : المقصود بمجال التوظيف هنا هوالمنطقة أوالوقع وقعد دلت التجربة على أن بعض رءوس الاموال تسمى الى التوظيف في مجالات اقتصادية متخلفة ومتأثرة بالربح الوفير الذي يعود عليها وولكنه تلاقي بعد ذلك من المتاعب ما يحمل غيرها على التردد أو العدول عن متابعة الحظة ذاتها و وأما الاسباب فواضحة ووو وتلخص في قلة الامن أوصعوبة القضاء الحقوق ، مما يؤدى الى تفاوت المخاطرة في عمليات التمويل ، على أسلس التفاوت بين المواقع و والمفروض هو أن البلاد المتخلفة اقتصاديا لايجتدب روس الاموال في يسر نظرا الى ازدياد المخاطرة فيها وواص والمقائدة وحدها بل وبأصل رأس الملل و

(ج) سعر الغائدة : الاصل أن سعر الفــائدة هو محصلة لعــدد من العوامل ، لانه ثمن استعمال رأس المال (١) ولكن هذا لايمنع من فرض

سعر. للفائدة في عمليات معينة ، بحيث تكون مرتفعة عن السعر السائد في السوق ، فتغرى طوائف من المدخرين بتحمل المخاطرة ... على أن فرخر الفائدة التي تعود من المشروع يعتبر استثناء من القاعدة ٥٠٠ ولا يصبح الا في أحوال خاصة ، أهمها الاحتكار ، كما في استغلال المرافق العامة ... حسم يلاحظ مثلا أن بعض المجالس البلدية تكلف التيار الكهربائي ما يقرب من • 1 ملمما للكيلو وات ساعة ونفرض سعره على المستهلك بثلاثة الأمثال ، وهم لاتسم، الغرق فريضة من أي نوع كرسم أو ضريبة ، بحكم ما للمجالس البلدية من سلطة تفرضها محليا ، بل تريده ربحا لرأس مال مستغل في مشروع ينتج سلعة يحتاج اليها الناس ، وهي التيار الكهربائي . واذا تركنا الحالات الاستثنائية ، ونظرنا الى السوق التي تتوافر فيها المنافسية الكاملة ( بالقدر الذي يمكن به تحققها من الناحية الواقعية ) لو أينا بحلاء أن سعر العائدة يساهم في تحديد حجم المشروع ٥٠٠ ذلك أنه اذا نجح المصنع وحقق من الارباح ما يزيد على المستوى السائد في السوق ، فان أصحاب الرأى في ادارته وتعديله لايسارعون الى زيادة حجمه ، أى لايصــدرون أسهما ، وانما يتلمسون وسائل التمويل عن غير طريق رفع رأس المال • والعكس واضح • واذا كانت هذه القواعد صحيحة في الاحوال العادية ، فانها أوضح أثراً في وقتنا الحاضر الذي تتجه فيه الحماعات ( أيا كانت ) الى المزيد من الزهو ، بأنها مصدر السلطات ٠٠٠ فحماعات العمال تشعر يما هي مصدر له من الحُير • • وجماعات المدخرين من أصحاب الاسهم القلبلة العدد ، تممل الى التزيد في محاسة المديرين ، وهكذا ٥٠٠ ولهذا قلنا انه «كقاعدة عامة» لايسارع أصحاب المشه وعات الناجحية الى زيادة أحجامهما يقبول أموال جديدة ، بقصد الوصول بكل منها الى الحجم الامثل ، دون تحفظ • • وذلك

 <sup>(1)</sup> هذا هو المشهور ، والمؤلف رأى ف فائدة رأس المال . . يجسمه اللارىء في غير هذا المكان ( راجع « للمؤلف » في الصفعات الأخيرة )

افا ارتفع سعر الفائدة التي تحققها الشروعات فوقالسعر السائد في السوق. ويتمثل هذا التحفظ في العدول عن طرح أسهم جديدة لرفع رأس المال ، الله عقد القروض ، وهم يدخلون في حسابهم عددا من العوامل التانوية ، كالفلروف الاجتماعية مثلا ، عند الربط بين أساليب التمويل وبين تعيين الحد الأمثل لحجم المشروع من الناحية المائية ، وقد استقر في التنظيم في وقتنا الحاضر ١٠٠ أن تصرف الادخار الصغير في محاسبة المديرينقد أثر في الحجم الامثل للمشروع الصناعي من ناحة التمويل ،

#### العو أمل الفنية :

تلخص العوامل التي تؤثر في الوحدة الانتاجية من الناحية الفنية في أمور ثلاثة هي : التخصص و التكامل ، وميزات الوحدة الانتاجية الكبيرة ، أما عن التخصص فقد عرفنا أنه اتخذ في محيط العمال شكلا معينا يعرف بنقسيم العمل ، وقد أكد أهميته في محيط العمال ، أئمة الاقتصاد ابتداء من آدم سعيت الذي عني باظهار مزايا تقسيم العمل في كتابه المشهور « ثروة الامم The Wealth of Nations رنبه الى أن تخصص العمال الناتيج عن تقسيم واجباتهم يؤدى الى المهارة وتوفير الوقت وتهيئة الفرص للاختراع، وبالفعل سجل العمال خلال القرن التاسع عشر ، على وجه الحصوص ، كثيرا من المخترعات التي وصل البها فريق منهم بمجرد مراقبة جزئيات العملية الواحدة ومحاكاتها ،

وقد امند التخصص الى الآلة في نسوئها وفي تطورها وحقق الكثير من الوفر نتيجة للتخصص و وأخيرا قامت الوحدة الانتاجية التخصصة بأى المصنع الذى يقصر نشاطه على مرحلة بعينها ٥٠ كتحويل وكاز الحديد الي. قوالب في صناعة الصلب ٥٠ وانتاج سلمة كاملة بذاتها ، ولكنها لانحقق الغرض منها الا بدخولها كمفردة في تكوين سلمة أكثر شمولا ٥٠ كان تتخصص وحدة انتاجية في صناعة بطارية السيارة ٠ وحين يصل التخصص الى الوحدة الانتاجية الكاملة ، فان تسيق الصلات بين الوحدات المتخصصة يكون تتيجة طبيعية لهمذا التنظيم ••• أذ الوحدة الممينة تتخصص في جزئية من العمليات ، أو في واحدة مناطراحل ولا يتم الانتاج الا بضم بعض المفردات الى بعضها الآخر ، أو بتنابع المراحل وناقا خطة مرسومة وهذا هو التكامل • وقد تعرضنا لشرح أنواعه ومجالات تطبيقه في الباب الرابع من هذا الكتاب •

بقى أن تنظر فى تكامل العمليات ثم تفككها ، كعامل فنى يؤثر على الحجم الامل ، فعثلا يدخل الطرق الشديد للمعادن ضمن عمليات انتاج بعض السلع ، كالاواني المنزلية من النحاس ، ورفارف السيارات ، ويظهور الانتاج الكبير – بعد نجاح الآلة وتخصصها – استعاضت الصناعة بالآلة عن البد العاملة ما أمكن ذلك ، ومن بين العمليات التي تخصصت فيها الآلة ونجحت بصورة قاطعة ، عملية الكبس بدلا من الطرق الشديد ، وتخصصت المكالس بدورها وهيأت فرصة للوفور الماخلية فتجمعت الجزئيات المشابهة للعمليات المختلفة في المجال الذي تحسنه الآلة المتخصصة ، مئال ذلك أن المكس الرقائق المعدنية من الصلب الخفيف ومن النحاس ، يصلح لتشكيل المعديد من المعادن المخرى ، وفي صور لانهاية لها ، • وذلك بمجرد اعداد مالقالب، الذي تصور الرقائق على هيئة ، ووثبيته في مكانه المعين الكبس (\*)

وفى متل هذه الحال ننجه جزانيات العمليات الى التجمع أو الى التكامل بالنسبة لوظيفة الآلة المتخصصة ٥٠٠ بعيث تؤدى الآلة الواحدة ، خدمة معينة لاكثر من سلعة ولاكثر من صناعة ، وهذا الانجاد يبدو مضادا لتقسيم العمل ، ولكنه يدخل فى عوامل الوفر الداخلى ، بشرط الوصول بانوحدة الاتاجية الى الحد الذى يبرر توظيف رأس المال فى آلات من هذا الطراذ

<sup>(</sup>١) وهكذا تتحول بعنى الصناعات إلى الإنتاج الحربي مثلا، في كثير من اليسر. أ لأن المسكيس الذي يخرج الأوان المزلبة بصلح على الفور لإخراج أوعيسة الألفام ، ومن خصائص النتظم، مراعاة المرونة قدر الإسكان .

﴿ البالغ التخصص ﴾ وهذه الظاهرة بذاتها ﴿ ظاهرة التشابه فيما بين جزئيات العمليات ، كالكس الآلي ، بدلا من الطرق البدوي ) قد أدت الى قيام وحداث انتاجية بحجوم مناسبة ، لمجرد التوفر على انفاذ الجزئيات المتشابهة ، التي تدخل كل منها في بعض مراحل انتاج عدد من السلع • ولنضرب مثلا آخر من الطاعة ••• حين وصلت وحدتها الانتاجية الى شمول المراحل كلها بحيث لا تعتمد المطبعة الكبيرة في تنفيذ خطتها على وحدات أخرى داخلة في هذا النطاق ، لتكملة العمل الذي تخصصت فيه ، وهو اخراج كتاب أو مجموعة من الدفاتر أو النشرات النح ٥٠ فنلاحظ أن التقدم السريع في آلات الطباعة وطرقها ، جعل الوصول بالمشروع الى الوحدة المستكفية بذاتها من الناحية الفنية ، مرهقا من حيث التمويل ، ومن حيث الادارة أيضا • ولهدا بقي الكثير من المشروعات المتخصصة في هذه الوظيفة قائما رغم تقصيره. عن الوصول الى الحجم المثالى ••• وهـكذا وجد تياران متعارضان ، أحدهما تعذر الاكتار من الوحدات القريبة من الججم الامثل،و تانسهما استحالة تخلف الوحدات المتوسطة والصغيرة ، عن مسايرة التقدم في الانتاج باتباع أحدث الطرق ويتشغل أحدث الآلات • ومن تعارض هماذه التبارات جاء الحمال الطبيعي ، بأن تكاملت بعض جزئيات العمليات في مشروع جديد ، قادر على الموصول الى الحد المناسب • ومن ثم تفككت بعض جزئيات العملية وتخصصت فيها مشروعات بحجوم مناسة • ومن قبل ذلك ماحدث عند انتشار آلات الجمع بالمونوتيب وباللينوتيب ٥٠ حين وجدت المشروعات الصغيرة الحجم، وكذا المتوسطة ، أنها في مرتبة أدنى من أي مشروع سليم التكوين من الناحية الفنية ، وقريب في حجمه من الحد الامثل وقادر على استخدام أحدثالطرائق وكان حل الاشكال باعتماد المشروعات الصغرى والوسطى على المشروعات الكبرى في أداء هذه الجزئية ، وهي الجمع باللينوتيب (كلما اقتضت الظروف ذ**لك )دون الحاجة الى توظيف رأس المال في تشغيل الآلات وأطقم الحروف** والقراغ المناسب والعمال المهرة الخ ••• ومن الطباعة أيضًا نأخذ مثلا آخر:

هو سبك الحروف ، وقيام مشروعات متخصصة لسبك الاطقم لمشروعات الطباعة التي لاتملك عادة ـ المعدات الكافية لانتاج مايلزمها منالاحرف... بل ان المصانع التي تنتج آلات الطباعة تجد مصلحتها في اغفال سبك الحروف، والاكتفاء بالتنسيق مابين تصميمها ، وبين ماهو شائع ومقبول من أشكال الخروف وأحجامها وبهذا تتهيأ الفرصة لقيام مشروعات تتخصص في تنفيذ جزء من خطة الانتاج ، أسقط عمدا من واجبات المشروع الكبير • وهذا هو التفكك • وفي مرحلة ( التشطيب ) يملك المشروع المثالي قسما قائمابذانه للعملات الاخبرة التي تهدف إلى تحسين السلعة ، ولو في مظهرها على الأقل، كعملية الطلاء • غير أن التقدم العلمي قد زاد من قيمة العمليات الثانوية الاخدة وأهمتها عالى حد أنها تؤثر ماشهة في مدة بقاء السلعة صالحة لاداء وظفتها ٥٠٠ كما في انتاج الادوات المعدنية للاستعمال المنزلي • وقد ترتب على التقدم العلمي أن تخصصت هـذه العملمات التحسنية ، وصار أداؤها يفسرض على المشروع المثالى استعدادا ماليا وفنيا ، مما يخرج عن طسوق المشروع المتوسط وما دونه • ولهذا تفككت بعض هذه العمليات ، وخرجت عن النسق الاصلى للانتاج ، ثم تكاملت فيما بينها ، وقامت مشروعات بحجوم مناسبة لاداء الجزئية الواحدة (كالطلاء مثلا) لعدد من الوحدات الانتاجية أو لعدد من الصناعات الصغرة •

وأظهر ماتكون العوامل الفنية ، في حالة الوحدة الانتاجية الكبيرة ، لانها تتمكن من الانتفاع بكل ما وصلت اليه الوحدات الكبيرة فيالصناعة من الوفر ، مثال ذلك :

١ ــ اذا زيدت أبعاد معلومة لحزان الوقود في مراحل التخطيط الاولى
 واقتصمه إلى ضعفها فقط (١) ، فإن الاثر المباشر لهذه الزيادة ، هو مضاعفة

<sup>(</sup>١) وازن بين سعة كل من الخزانين المبينة أبعادهما فيما يلي :

ما يحتويه الحزران مرات كثيرة • • ومن ثم يتضح أن التوسع في المساحة ، أو عدد الطوابق ، أو في أطوال العنابر والحزانات ، يؤتمي من الآثار أضعاف الزيادة في المقايس الاصلية ، من حيث الاستيعاب أو المقدرة capacity • وهذا يتفق مع اعداد المشروع للتدرج في الانتاج حتى يصل الى حجمه الكامل أو حده الاشال ، دون اعادة التنظيم وما فيها من تكلفة واشاعة للاضطراب في المصنع ، ولو مؤقتا • • •

٧ - في كل مشروع تتجعد بعض العناصر الرأسمالية ، مثل الارض والمباني ، ومن ثم يكون ثمن استعمال المال الموظف في هذه العناصر ، تكليفا غير مباشر على الانتاج ، وحين يزيد الحجم على المقتاد ويقترب من الحمد الامثل هان هذه النكلفة تتحدر تسبيا حتى تهبط الى أدنى المستويات التي بمكن الوصول الجها من الناحية العملية ، وقد لوحظ في انتاج التيار الكهربائي مثلا ، في ظروف متشابهة وتحت ادارة موحمدة كالشئون البلدية ، أن تكلفة انتاج ، الكيلووات ساعة ، من النيار الكهربائي ، تنراوح ، بين١٩مليما، و٣٧ مليما ، نظرا الى النفاوت في حجوم الوحدات الانتجة ومدى القرب أو البعد من الحجم الامثل الذي يمكن من الانتفاع بجمع المزايا الفنية(١) من أيؤهله لافتنا، أحدث الآلات ، واتباع مايكشف عنه العلم أولا بأول ، من وسائل في تحسين الانتاج ، وذلك على نحو يكفل الجودة وطول مدة الانتفاع، مع ضغط التكلفة في الوقت ذاته ،

وقد دلت التجربة على أن طائفة من الصناعات تصلح على الحجه الكبير للمشروعات ، ومنها الصناعات النقيلة كصناعة الصلب وما ينفسرع عنها ، والصناعات الدقيقة كصناعة الآلات الكاتسة والآلات الحاسة والمحركات

<sup>(</sup>١) تهجط السكلفة إنى ملليمن تقريباً بالإفادة من اتحدار الماء . وكذلك باستخدام الطاقة الدوية في توليد الكهرياء .

وأن طائفة أخرى لايتحتم فيها الوصول الى الحجم المثالى لتحقيق آكبر فدر ممكن من النفع المصناعة على وجه العموم ، والمثال الموظف في المشمروع على وجه الحصوص ٥٠٠ ومنها معظم الصناعات التي تخرج أنواعا من السلع القليلة الثمن والحالية من التعقيد ، كالادوات الصغيرة والمسوجات الشعية، ومع ذلك يصعب الوصول الى تحديد الحجوم المناسبة في هذه المطائفة الاخيرة ، على أنها لاستلزم حتما للمقاه في وجه المنافسة أن تنظم في وحدات انتاجية كيرة ، لاسباب اقتصادية سيجيء ذكرها بالقدر الضروري في موضعه م

## العوامل الإدارية

عرفنا فيما تقدم من البحث ، أن تقسيم العمل كان من المعوامل التي مهدت للثورة الصناعية ، وانه بفضله أيضا قد عرف التخصص أو النوفر على الجزئية الواحدة حتى ينكشف من دفائقها ما يغيب عن الناظر في غير عمق وروية ، وقد شهد القرن التاسع عشر كشوفا هامة في أوائله ، كما شهد في الربع الثاني منه تورة في الفلسفة الطبيعية ، أي تقدما سريعا في الكشف عن أسرار الكون وانساقه المائة ، وفعد أدى كل كشف الى سلسلة من الكشوف ، فاهتدى العقل المبشرى عن طريق التأمل والمحاكة الى الاختراع،

وقدترت على النقدم العلمي في خلال القرن الناسع عشر ، وتطبيقاته في الصناعات مع ادخال التحسينات السشرة خلال القرن العشرين ، أن ظهرت أوضاع لم تكن معروفة من قبل . . . ومن أهمها ضخامة الوحدات. والمزيد من المخصص ، والادا، الآلي في كل ماينصل بالانتاج ، وبالتسويق أحبانا . . . وأخيرا في أعمال المكاتب ، أي في الاقسام المكتبية الصرفة من وحدات الانتاج .

ومن آثار هذه الظواهر مجتمعة > أن أسست الداحات الادارية بدورها من الوظائف العالية التخصص > التي ينقلم اليا خبراء يجيدون الاصول والفروع المكملة للوظفة الواحدة • وعرفنا أيضا فيما تقدم من البحث ، أن تباعد الملكية عن الاشراف المباشر للإدارة ، قد أفسح المجال لظهور طبقة مميزة تخصصت في هذه الوظيفة ، وحين تضخت الاقسام المكتبية حتى أصبح الواحد منها يضم المسات في المشروع المنوسط الحجم ، ويضم الالوف أو عشرات الالوف في المشروع المكبير ، فان الاعداد المتزايدة من الموظفين المسئولين عن تفصيلات الاعمال الادارية ، قد أنفت بدورها طبقة رابعة () ، ومن ثم توافر في المجال الاداري صنوف من المشكلات التي يرجع بعضها الى تخصص الآلات والوحدات الانتاجية ، ويرجع بعضها الأخر الى تخصص العمال والموظفين والجسراء ، ومن اليهم من الاشخاص الذين تربطهم بالوحدات الانتاجية صلات عمل ،

وتدخل كل مجموعة من هذه المشاكل الادارية في مجال واحد تؤثر فيه و تتأثر به • فمثلا تقع مشاكل العمال في المجال المحدد الذي يربط الاجبر برب العمل ، وينظم صلة الفرد بزملائه من الاجراء أيضا • • • وينتظم مشون العمال على وجه العموم ، فيما يجدونه من فرص الكسب ، وما يهددهم من المطالة • وكل ذلك خارج نطاق الوحدة الانتاجية المعينة • • • ومع ذلك يؤثر فيها على نحو ماسنرى في موضع الل من هذا الكتاب • وتدخل في هذا المجال أيضا ، وعاية العمال في مراحل شخا المراكز المناسبة ، وأداء واجباتهم ، ومكافأتهم وجزائهم ورفع الاجور بالترقية الى مركز أفضل ، وفي حدود هذا المجال تفصيلات ودقائق لا يتسع لها المنهج المرسوم لهذا الكتاب • كالمزايا العينية ، وشؤن أسرة العامل ، ورعايته اذا مرض أو نخرج في نهاية الحدمة • وكل هذه جزئيات في مجال واحد ، هو العمل • وعن هذه المجزئيات تولد مشاكل من صنف معين • وحين تدخل ششون العمال على وجه المعموم في حساب الادارة ، فاتها تؤلف مجتمعة عاملا اداريا

 <sup>(</sup>١) الطبقات الأربع بترتيب ظهورها في المشروعات مي :
 صاحب العمل ، والعامل ، ثم المدير ، وأخيرًا الموظف الإدارى .

واحدا من جملة العوامل الادارية انتى تؤثر فى تعيين الحجم الامثل للوحدة الانتاجية • وبالذل تدخل مشاكل النسويق مجتمعة كعامل ادارى • وهكذا • ويمكن تقسيم العوامل الادارية الى طائفتين : احداهما وثيقة الصلة بالانتاج ، والخرى تجيء بعد ذلك ، أى تتصل بالتوزيع بعد تماء الانتاج • وسنعرض لكل من الطائفتين بالشرح المناسب فى بعض الفصول التائية •

## العوامل الاقتصادية

وقد يتجه الفن لاول وهلة الى أن هذه العوامل ، هى منا تقدم ذكره عند الكلاء عن العوامل الادارية فيما بعد الانتساج • أى تلك الني تعرض للبيع وتنشيطه ، وتعويض ما يفقده المشروع من الطلب بسبب انكماش السوق ، أو تحوله من سلعة لاخرى •

وفي هذا الظن اثارة من الصواب ، ولكنه غير دقيق ولا شامل ، لأن العوامل الادارية لا تخرج في بعض جزئياتها عن النظرية الاقتصادية . ولكن المقصود بالعوامل الاقتصادية التي تحكم الحجم الامثل للمشروع ، يزيد في مداد على ذلك القدر المحدود من الاعتبارات التي تؤثر في بعض العوامل الادارية .

ومن ثم يتعين النظر الى العوامل الاقتصادية فى هذا المقام ، على أنها : « مجموعة الظواهر الاقتصادية التى تحكم عناصر الانتاج ، وتؤثر فى عرضها وطلبها ، عند اقامة المشروع ، وعند مزوالته لنشاطه وقعا للخطة المتمسدة لهذا الغرض » ولما كانت الظواهر الاقتصادية خارجة عن ارادة الفرد ، بمعنى أنه لا يستطيع أن يتحكم فيها أو أن يوجهها على النحو الذي يتفق مع مصلحته الحاصة ، فقد تعين على المشروع العسناعى ، قبل الفراغ من الدراسية التمهيدية ، أن ينظر فيما يلمسه من آثار حاضرة للظواهر الاقتصادية ، وما هو مرتقب منها في كل من المدى القريب والمدى المجيد ، وكل ذلك في حدود ما يمس نشاطه ، وهذا هو المقصود بادخال الاعتبارات الاقتصادية ، صمن الموامل التي تحكم الحجم الامثل ،

واذا كان حساب الظواهر الاقتصادية على وجه العموم ، من أخسق مايواجه الادارة في المشروعات ، فانهنالك تفاوتا كبيرا بين حساب آثار هذه الظواهر حالا ، وبين حسابها للمستقبل ، ولهذا تنقسم آثار الموامل الاقتصادية على المشروعات الصناعية الى قسمين رئيسين : أحدهما حاضر ، والآخر مرتقب ،

ولهذا أيضا يدخل في مجال ادارة الاعمال ، عنصر مستحدت يعرف ، بالتنبؤ prediction على أنه ينبغي الفصل التاء بين الاسلوب الذي يتناول به الادارى هذه العوامل الاقتصادية بقصد البحث والافادة منها في حدود المتصاصه ، وبين الاسلوب الذي يلتزمه الاقتصادي ، لان الاخير يعني بالنظر الى الفاهرة الاقتصادية كمحصلة لمدد من العوامل المؤدية لها دون التعرض لما كان ينبغي أن يتوافر من العوامل ، أو ما كان يحسن تجنبه من الآثار ومن ثم فانه ينظر الى الاوضاع الاقتصادية كما تظهر في الطبيعة أو في المجتمع ، ويردها الى أسبابها ويحللها الى عاصرها ويرتب على ما بصل البه من المقدمات ، تنافج ثبت بالتجربة أنها تتأتي بتوافر ما كشف عنه البحث من مقدمات ،

أما الاول • وهو الاداري ، لنه يدخل الظواهر الاقتصادية في حسابه

أسترشد بها عند نمين أحجم الامتل للمشروع، وعند تعين حجوم المفردات الداخلة في تكوينه كوحدة انتاجية متكاملة ، ويعدل من الحُطة انعامه ، أو منيه التصميم ، وفاقا مَا يَغْنُهُ قَالَمًا مَنَ العَوَامَلِ الْأَنْتِصَادِيَّةً ، ومَا هُو يُسْبَلِ الظُّهُورُ خلال حاة المشروع • منال ذلك : اذا كان نوع من الوقود يتعرض لزيادة الندرة وارتفاع النس في المدى البعيد ، فإن مستقبل المشروع لا يونسيز على أساس الاعتماد على هذا النوع من الوقود بداهة • ولكن إذا كان هدا النوع بذاته هو الاصلح عمن الناحة الاقتصادية في المدى القريب ، يحلت تتعذر مواجهة النافسية اذا عجل المشروع الصناعي بالعدول عنبه ، فان انتصميم في حانة كهذه يتأثر بجملة العوامل، ويؤثر في الحجم الامثل. وفي هذا تفصيل يدخل في حساب رأس السال الموظف واستهلاكه في فترة مناسبة واضافة أقساط الاستهلاك الى التكلفة •• وحين يستقر عند الاقتصادي أن طوائف العمال تتجه الى المطالبة برفع المستوى العام للإجور الحُقيقية ، وأن الكفاية الانتاجية ستبقى متخلفة بعض الوقت عن مسايرة مستويات الاجمور ، ثم تترتب على ذلك نتائج معنبة كالسكماني السوق الخارجية في وجه الصناعة التي تأثرت على هذا النحو ــ وذلك بفعل المنافسة من المراكز الانتاجية الاخرى ــ فان الاقتصادي يظل عند حسابه لنموامل الاقتصادية ، في متحاله المعين ( أ) أما الاداري فانه يتخذ أسلوبه الحاص . مثال ذلك : أن يعدل عن خطة انتاجية معنية الى خطة أخرى يزيد فيها رأس الميال الموظف في الآلات والمعدات الرأسمالية ، ويقل فيها عدد العمال • ويؤسس هذا التعديل على الموازنة بين ربح رأس الحال وأقساط الاستهلالا من جهة ، وبين الوفور الحاضرة والمرتقبة في باب الاجور من جهة أخرى •

 <sup>(</sup>١) بسى الاقتصادى بالكنف عن الفاهرات الاقتصادية وما يؤثر فيها من الطوامل ،
 وليس من اختصاصه أن يتدخل . . . أما الإدارى فتتصرف جهوده إلى التعديل على نحو ما يظله على أعمو ما يظله على أعمو المائلة ، على المعالمة ،

## سناعات الأساس

في غير هذه الفقرة ، تناولنا الصناعات بالتقسيم على النحو الذي جرى به العمل في المراجع المستمدة ، كالقول بنمبيز الصناعات الاستخراجية عن العمناعات التحويلية ١٠٠٠ الخ ،

الأأننا نرید بصناعات الأساس مفهوما آخر یتناول زاویة خاصة ، تعیز بین ما هو أسامی ، وما هو ناتوی ...

أهم الصناعات الاساسية يقع في مجموعات ثلاث ، هي : أولا : صناعات الطاقة •

ناتيا : صناعات السلع والحدمات الضرورية .

ثالثًا: صناعات التصدير •

وفيما يلى بيان موجز عن كل من هذه المجموعات :

أولا ــ صناعات الطباقة : وهذه تريد بها الانتقال بتوليد الطاقة من تسخير بعض الظاهرات الطبيعية • ورأينا تقديمها من حيث الاهمية ، لأن أول ما يفكر فيه الانسان هو القوت ، ولذلك فهو يشتقل بالقنص أوبالزراعة. مكذا بدأت الحضارة المبادية ، حفظ لحياة الانسان أولا ، وتمهيدا لاستقرار. وبناه مقومات الحضارة المبادية ثانيا • • ولذلك كانت الطاقة هي المطلب الاول.

فافا أتيح للاسان أن يسخر الدابة ، أو يسخر الربع ٥٠٠ واذا أتيح له أن ينتفع من مساقط المباد ، أو من طاقة البخار ، أو من احتراق الزيت ، أو من التبار الكهربائي ٥٠٠ وهكذا اذا أتيح له أن يركب الطاقة الذربة في سبيل اشباع حاجاته فقد جمع بين أمرين : أحدهما اعقاء طاقته البدنية من أن تستنفد في العمل الميكانيكي ، وثانيهما تحقيق المتاع الذي لايصل اليه يائته المدنية .

ولهذا تعتبر صناعات توليد الطاقة من الصناعات الاساسية •

تائيا ــ صناعات السلع والحدمات الضرورية : أما هذه المجموعة فاها نسترشد فى ضبطها بالدوافع النفسية ، أو الحاجات التى يشعر الاسلانهضرونزة اشباعها بحكم تكوينه من روح ومن ماه وطين .

وأكثر الحاجات الحاحا على النفس البشرية هي على الترتيب (أ):

ا ـــ الحاجة للطعام •

٣ \_ الحاجة المكسا. .

٣ \_ الحاجة للماء •

ع ــ الحاجة المأوى وكل ما يخفف الضحى .

ومن ثم تكون الصناعات التي تستهدف انباع هذه الحاجات بطريق مباشر أو غير مباشر ، هي صناعات ضرورية .

فكل مادة تدخل في وحالل ضبط موارد المناء تعتبر ضرورية • وكل مادة تدخل في زيادة قدرة الارض على الانبات ( مثل المخصبات ) تضبر ضرورية •

وصناعات الاغذية والكساء وأدوات البناء وموادد ••• تعتبر ضرورية كذلك •

وهي ، لذلك ، جديرة بالتقديم بعد توليد الطاقة مباشرة •

تالنا \_ صناعات التصدير : هذه بدورها تدخل في صناعات الاسامه نسب أصيل مستمد من الاوضاع الطبيعة التي تحكم الكوكب الذي تعيش فيه و وما لم يسترشد التنظيم الصناعي ، بالأنظمة النابة لهذا الكوكب ، فان الأنظمة الطبيعة تعرقل جهود الاسان وتموقها ، وليس هذا من التنظيم في شيء .. اذ المفروض أن يعمل الاسان على ترويض الطبيعة والانتفاع بقواعات وسبيل ذلك أن يوجه جهوده حياما تنجه الخطوط التنظيمية العالم بأسره .

 <sup>(1)</sup> لهذا الترتيب أساس علمي عكما أنه يستفاد من آى الذكر السكيم - واجم سووة
 مة : الآيتان وقد ١٨ دو١٠٠٠.

ومن حيث أنه من السنن الثابتة في الطبيعة أن لكل بقعة من الارض نقومات تكون مايعرف بالبيئة ، فانه سيتاتي حتما في حياة كل أقليم ، عدد من الحالات انتي لايستطيع أن يترقى فيها الى الحد الذي يصل البه غيره مه الأقاليم ٠٠٠ فعلا يستطيع الأقليم المصرى أن يصل بصناعات القطن الى مستوى لاتصل اليه أرقى البلاد الصناعية ، ماكان منها قديما أو حديث ٠٠٠

ولكن الاقليم المصرى أيضًا لايصل في صناعة الصوف الى المستوى الله على نحو لايتأتي على نحو لايتأتي أقالم المناطق المعدلة والحارة.

ولتعويض النقص الذي يواجهه اقليم معين ، في سلمة أو في محصول ، لابد له من أن ينتج فائضا من السلع أو المحصولات التي يعلك التغوقي في التاجها ••• وبتصدير هذا الفائض ، يحصل الاقليم على قوة شرائية . أو قدرة على التادل ، فينزل عن الفائض ، في مقابل ما يحتاج اليه من سلم ومحصولات تجود عند غير، من الأقاليم •

وهذا النظر في حقيقة التنظيم الصناعي ، يستند الىأساس واقعى، نابت يتلخص في المغايرة بين بيئات الأقاليم .

وهذه المفايرة هي من صنع الله عز وجل ، الذي أراد للكون أن يسمر بالحنس البشرى • وأراد ألا تكون بين الجماعات والقبائل والشعوب ، عزله أو انقطاع ، بل أراد أن يكون فيما بينها تعارف وتعاون ••• وليس أدعى. للتعارف ولمتاون من أن يحتاج كل شعب أو قبيل الى غيره من الجماعات الاستاية •

على أنه يلزم التنبيه ، الى أن التركيز والاهتمام على صناعات التصدير

كالغزل والنسيج والأسمنت والمنجنيز في الاقليم المصرى ، لايعني أن تترتب على ذلك اهمال ماعدا صناعات التصدير ٥٠٠ بل معناء أن صناعات التصدير تُولى من غسيرها بالتقديم بعد توليد الطباقة وانتاج الضرودى من السطم والحدمات .

ومن ثم فسيكون في الأقليم المصرى صناعات لنسزل ونسج القطن . ومصانع للصوف .

وقمد عرفنا في غير هــذا الموضع من انبحث ، الفــروق التي نعيز الصناعة من المصنع .

على أن صناعات الأساس تخضع القسيمات أخرى ٥٠٠ فيمكن ملا القول بأنه في حسدود أقسامها العامة المبيئة أعلاد ، هناك صناعات تقبسلة وأخرى خفيفة وثالثة رفيعة أو دقيقة (كصناعة الساعات) .

الا أنه من أهم التقسيمات التي تلفت النظر ، ما يخضع الصناعات جميعا
 الى معبار متخذ من المعادن الصلبة ، وعلى الاخص الحديد .

وفى هذا التقسيم قبل بأن الصناعات على خسس شعب ، منها أربع شعب هوم على الحديد أساسا ، والشعبة الحامسة تقوم على الكيميا. •

أو بعبارة أخرى : صناعة الحديد أساس لأربعة أخماس الصناعات (عددا فقط ، لا من حبث القبمة ) والحمس الاخبر من الصناعات يقوم على الكمماء .

أما الشعب الاربع التي تقوم على الحديد ، فهي :

 ا ـ تصنيع الحامة من الركاز الى أن يكون قوالب ، ثم رقائق وأسباحًا وصفائح الى آخره ، وهمذه هي أساس الاساس في صناعات المعادن وكل
 ما عداها ( باستثناء الكيمياء ) . ٧ \_ صناعات التشبيد كاقامة الماني والمعابر والكياري والسفن والقاطرات والمصانع والمدائن ، والطرق المعدة بالخرسانة المسلحة ، والسكك الحديدية ، والأنفاق التي تخترق الجال والمواني. • • الخ •

٣ \_ صناعة المحركات التي تولد الطاقة المكانكة والطاقة الكهربائية مثل محركات الـترول والديزل ومثل الدينامو • • النح •

ع ــ صناعات الادوات والمعدات وهي تشمل انتاج كل أداة مكانكة أو آلة لاتشتمل في ذاتها على طـاقة ، وانما تعتمد على غــرها لتستمد منه الحركة وبعد ذلك تؤدى من الأعمال ما أنتجت من أجله ، كالمخرطة والمنشار الألى ، والمغزل والمنسج ، والمطبعة • • الخ •

فأما الشعبة الأخبرة من الصناعات ، وهني الخامسة ، فأساسها الكسماء مثل المخصبات والاسمنت والاحماض والعطور والادوية والاصباغ ٠٠ الح ٠ ويبدو لأول وهلة أنه فسما بين هذه الشعب تداخل لا سبل الى انكارد. ففي صناعة الاسمنت ، مثلا يقام المصنع من المعادن أساسا ، وهو اذر أدخل في صناعات التشميد ، أو على الاقل يعتمد علمها الى حد بعيد ٠٠ وهذه نظرة متعجلة ، لانه بمجرد اقامة المصنع وتشغيله ، فان الوظيفة

الغنية الستديمة ، تجد مقوماتها من الكيمياء ، على حين أن اقامة المصنع هو مجرد عمل افتتاحي لتشبيد مصنع الأسمنت ، لا لماشرة صناعة الاسمنت .

# الفصير لالثيرامين

# التنظيم الغنى للمشروع الصناعي

كميم – اختيار الموق –انساحه ندسية – تصميم الميان – الآلان والمدان – التخطيط الداخل العشروع الصناعي – صيانة الآلان والمدان – طروف العمل .

## ء عہيــــد

يغى الادارى فى المحل الاول بالقوة العاملة فى المشروع الصناعى ــ من موظفين وعمال ــ بقصد حسن الاختيار والتدريب واسناد العمل لمسن يحسنه ، مع الربط الوثيق المرن فيما بين المجموعات النائطة بكل من مكاتب الشمروع وأقساء الاتاج فيه ، ولقد مر بنا عرض موجز لهذه الامور ،

الا أن الادارى يعنى أيضا بمقدار النواحى الفنية لاقامة المشروع ولتشغيله و ولتن كان هذا القدر الاخير من المعرفة أدخل في الدراسات الهندسية منه في دراسة الادارة العلمية ، الا أن الادارى لا يملك أن يتجاهل هذا الفرع المميز تجاهلا تاما ٥٠٠ ومن ثم فانه مطالب بالاشام به عن بعد ، وفي خطوطه العريضة ٥٠٠ لا لكي يتخصص فيه مع الوقت ، ولكن لكي لا يعجله جهلا تاما ، وبهذا تسم دائرة معلوماته السلبية (١) وهي في عونه حال مباشرته للوظفة الادارية ،

فأما العلومات الإيجابية فهى ما استيقته النفس واطمأت الى صحه وتمكنت ١٠ لل الحد اللحك يسبح بالتطبيق وبالنفس للسكافة . ويصعيفى هذا اللفدر من المعرفة أن يوصف بأنه علم يقبق . ومن ثم يكون الإيجاب بمعن الإظهار إلى عالم الحقيقة ، أو الإذاعة على الثامي ...

اذن تنصرف العناية في هذا الفصــل الى المقومات الحــادية للمشروع وphysical facilities and aid وما يحكمها من اعتبارات وقواعد فنية •

فغيما ينختص بالموقع ، تنعين المراجحة بين جهة من الاقليم وجهاه. أخرى ، ثم الموازنة بين الموقع داخل المدينة وخارجها ، والموازنة بين الريف والحضر ٥٠٠ وهـكذا .

وفي المساحة كثير من الاعتبارات التصلة بالمدى القريب واحتباجاته ،

وأنا المغورات السية ( ودائرتها أكثر الساعاً ) فهي جمة المجاوب التي مرت بالهرد من الم ظاهر بها -- بطريقة أو بالخرى -- ولكنه لم يركز عليها اهتهام ، ومن ثم ظاه لا يجهلها ولكنه غير مشكل منها إلى الحد الذي يسمح له بطلبها في عالم الحليقة ، ولا لك الحد الذي يسمح له بنظه بالله غير من الحسل أو تمق السمح أن استكن . . ولكنه . مع فلك يهز يض الحسال والسواب في أميها إفا هرنت عابد ، والنا تراه توقف عن قبول ما يظه خطأ حتى يعرف على المخارى . المكان إدارته ، نوعاً من الطعنم الأكل لكور بالمين عليه من آزاء ، ولذ كافت غير صواب . المكان إدارته ، نوعاً من السية الكون غير صواب .

ومن الأمثلة البارزة على العلومات السلبة في هندسة البناء وفي توزيع الآلات والمدات مثلاً ، أنه لا يجوز للادارى أن مجهسل ضرورة اختيار المواد غير القابلة للحريق عام **الماء** أجزاء حينة من الهمتم . كما لا يجوز أن مجهل ضرورة تخصيص الطابق الأرضى للآلات المحيلة ولسكل حركة عنيفة في أقسام الانتاج . ولا يجوز له أن يجهسل أثر الاضاءة على الهبن ، ومن ثم عني الانتاج ، وكفا ضوضاء المصنم ، وما يتقصر فيه من غيار . . . الخ

هذه کلها أمشله مما ينهني الإداري أن يطعه حتى يفهم حديث المهندست ، ولين کان لا يؤدي من واجباتهم شيئاً

وليست الملومات السلبية بمقصورة على الناحيسة الفنية في إدارة المنسوع الصناعي . ولكتنا تجهماني تواح أخرى كتبرة . كنوازع النفس البصرية، وأحكام القانوني . . . الخ مالنسة للاداري .

ولهذا قلتا دائماً بأن الوظاية الادارية مي من أشق الوظائف . والنجاح فيها ينزم نوافر عنصر في كيرين أحدهما الموهبة managerial talent .

والآخر دراية تامة بشئون الادارة على التغصيص . ودراية عامة بمفومات الادارة العلمية ، في أوسم دائرة ممكنة . والنوسع واحتمالاته ، ورأس المال الموظف في شراء الارض ، ونسسبته الى الموارد المتاحة للتمويل المستديم .

وفي تصميم الماني مشكلات تعرض عند تخطيط المماحة واختيار المواده

وفى جملة الألات والمعدات الآلية عدد من القضايا الفنية ٠٠٠ ومها أهمها المفاضلة فيما بين بعض معين وبعض آخر ، وتنسيقها داخل المصنع على نحو يكفل انسباب العمليات دون تعقيد أو تعطيل • وفي صبانتها واسلاحها مشكلات •

وهذا الاسان الذي يعيش معظم يومه ( وبالتالى معظم حيانه التاشطة )

بين جدران المصنع ٥٠٠ ما أثر الاضاة على التاجيته ، وما أثر الضوضاء ،
وما هي أمراض المهنة التي تنهسدده وما أثر الموسيقي والرياضة على نشاطه
داخل المصنع ٥٠٠ اللخ ٠

هذه ، افن ، أشلة متفرقة من الموضوعات التى تتعرض له مندسة الانتج (كما تتعرض لهر متفرقة من الموضوعات التى تتعرض له البحد في التنظيم العسناعي ، وفي ادارة الانتاج ، والاقتصاد الصناعي ، وعلم النفسي العسناعي ، وكل فرع من فروع المعرفة الاخرى (كالاجتماع والتقنين) حج يتطرق الى دواسة المشروعات الصناعة بمقوماتها المسادية والمعنوية ، ولهذا كان لؤاما أن يشتمل كل منهج دواسي على اثارة من التنظيم الغني الممشرومي العسناعير ،

# اختيار الموقع

تجب التفرقة بين توطن الصناعة Location of industry وبين اختياد الموقسع Location of idustry ... فالعبارة الاولى تنصرف الى توافر العوامل التى تؤدى الى نجاح الصناعة واستقرارها ومن تم تؤدى الى التوسع فيها ... كما نقول : صناعة غزل القطن ونسجه توطنت في الاقليم المصرى ؟ وبهذا

نكون عبارة • توطن الصناعة ، مرادقة لقولنا • التخصص الاقليمي لبعض الصناعات • وفي اللغة الانجليزية يقولون : Jocation of industry للملالة على ما تقسدم •

أما اختيار الموقع choice of site فهو اجراء تفصيلي يتناول المراجحة بين جهة وأخرى داخل الاقليم المعين بعد التسليم بصلاحيته لتوطن الصناعة ـ محل النظر \_ على وجه العموم •••

ومع ذلك ، شير بعض الراجع الاجبية الى اختيار الموقع بكلمة أو بأخرى بخلاف (Industry مثال ذلك Iocation مثال ذلك وانما مقسرونة بكلمة أو بأخرى بخلاف (Industry and Jocation of Fleat المبارات وما بينها من تفاوت في المدلول الصحيح لكل منها ، وهذد مي :

location of industry

red to the first of t

location of

Plant

اختيار الموقع المناسبالمورش أوللمصنع أو لجز، منه في حالة اللامركزية على الطبعة

\* \* \*

ويسترشد المنظم بعدد كبر من العوامل ، حال تعضيله لموقع على آخر و والقول العصل في تقرير الموقع المفضل ، انما يكون للقسم الهندسي المختص، أو للعجنة يمثل فيها هذا القسم و والرأى الاخير أولى بالاتباع ، لاسباب متتضع بعد قليل ، ولكن صناعة ظروفها الخاصة ، وللمشروع القديم الناجح الذي يريد أن يقيم وحدة اتناجية جديدة ظروفه أيضا ، وللمشروع الذي ينشباً ابتداء مجموعة ثالة من الظروف التي تؤثر عند الاختبار ، ولذلك تصعب الاحاطة بالموضوع على نحو يجمع بين الشمول والدقة ، ويكفى اذن تقرير أهم القواعد مع القليل من الامثلة التوضيحية .

وفيما يلي البيان :

## بين المدينة والضاحية :

ينقدم وسائل المواصلات البسرية (١) في النصف الأول من القسرن العشرين، وبانتداد السيارات الحجاسة ووسائل النقلالششرك (مثل الاوتوبيس) قربت المسافات ، وامند نقل المنظمين الى الفواحى لاقامة ما يستجد من المصانع ، أو من الوحدات الاضافية التي ترى المصانع القديمة انشاءها ، وقد سعد على تيسير المواصلات ، ما حققته هندسة الطرق من تقدم ملحوظ يعتبر فخرا للمهندسين والذين عاشوا في النصف الأول من القرن العشرين ،

وحين تجمع أداة النقل السريعة ، وانطريق الممهدة ، فان الاتصال يين المواقع المتطرفة كالصواحى وبين مراكز التجمع فى المدن الكبرى ، يصبح سبمورا على نحو لم يفكر فيه مؤسسو الصناعات فى القرن التاسع عقمر ، بحكم الظروف التى عاشوا فيها .

ولاختيار الموقع في بعض الضواحي مزايا أهمها :

١ ــ نمن الارض معدل أو منخفض بالقياس الى نظير. في المدينة •
 ولذلك يقتني المشروع مساحة كبيرة دون تجميد رأس مال له وزنه •

 ومن تبأن المساحة الكبرة أن يكون النوسع في المستقبل ميسوراً ا فان وجد المشروع الصناعي ـ بعد عثمرات السنين ـ أن حجمه الامثل يحول

<sup>(</sup>١) الاشارة هنا إلى ما ظهر و انتجر مع انفرن لديمرين فحسب. أما السكامة الحديدية فقد تقدت كثيراً بدورها ( فيها التنفي من القرن الديمر أيضاً ) ، و السكنها من عفوهات القرن التاسم عصر . كما أن انتشارها ألهام يكاد يعاصر السهد التحكوري . ويعرف الجيل الذي عاش من سنة ١٩٣٠ إلى سنة ١٩٥٠ ( نقرباً ) بأنه جيل عني السكامة الحديدية a railway generation

دون الانتفاع بكل المساحة ، فان ما يفيض منها عنداند عن حاجته يباع بشمن مرتفع ، نظرا الى تصقيع الارض بما توافر لها من أسباب النشاط والمعران ه و ـ فى وسع المنظم أن يصمم مبانى المصنع من دور واحد ( ما لم تكنى هنالك اعتبارات فنيسة نفرض تعدد الطوابق ) وفى معظم الصناعات يكون النباء ذو الدور الواحد محققا لكثير من المزايا ، ويخاصة ما كان منها متصلا بالاضاءة والتهوية ، فضلا عن أن تكلفة البناء المعد لطابق واحد فقط ، تكون أو من غيرها نسبيا ،

٤ - حين يتحكم المنظم في مساحة كبيرة - حال تصميم المصنع - فانه يجد الفرص المتاحة لتوفير أقدار من الرفاحة لا تتاج في المدينة • • كالملاعب وحمامات السباحة والحدائق والاندية الرياضيةوالليلية والمدارس والمديد. السخ ۽ وهذه كله تلحق بالمصنع وتخصص للموظفين وللممال • ويضاف المنها مرافق هامة كالاماكن المخصصة لوقوف السيارات والدراجات وغرهما من وسائل النقل •

ه عنى وسع المنظم أيضا أن يقتطع من المساحة جابا لاسكان بعض الموظفين ورؤساء العمال ، الذين تقفى المصلحة بقربهم المستمر من وحداه الانتاج حال نشاطها لملا ونهارا .

ولا تجد البقية من الموظفين والعمال ضيرا فى السكن البعيد عن المصنع. ما دمنا قد افترضنا سهولة الانتقال مع السيرعة والتكلفة المقدلة .

لا من الظاهرات السلم بها (على أسس علمية من الاحصاء وغيره)
 أن تكلفة المبيشة في الضاحية أقل في جملتها من تكلفة المبيشة في المدن وكما أن الرسوء الني تفرضها السلطات المحليبة (كالبلدية والحفر) تقسل في الضواحي عن نظائرها في المسدن و

لا ــ اذا قرر المنظم انشاء المصنع في ضاحية ، فان انخفاض تمن
 الارض مع سهولة المواصلات ، قد يشجعانه على اتخاذ خطوة أخرى بتوزيع

هحدات الانتاج بدلا من تركيزها . وللتوزيع مزايا نجيء في دورها ( وفد يسمى التوذيع بأسماء أخرى ، كقولنا التغريع والتشتيت ، على تفاوت يسير فيما بين المسانس ) .

هذا من ناحيـــة ، ومن ناحيـــه أخرى يرى البعض أن المدنيه مزايا لا تتحقق في الضاحية ، وهذه أهمها :

ا حالقرب من السوق ، ولهذا العامل أثر كبير في بعض الصناعات.
 ويبخاصة ما كان منها يعتمد على التوزيع الغورى > كالمخابز ومصابع منتجاه.
 الألسان .

٣ - القرب من سوق النجزئة ، حيث يجد الموظفون وانعمال في متجر المدينة فرصا متاحة لانفاق أجورهم على خير وجه مستطاع ، ولا تتحقق هذه المزية لكل من الموظف والعامل ، اذا كان الهصنع في ضاحبة ... حتي وان كانت المساكن في مدينة كبرى ، لان وقت الفراغ يضيع في التنقل ذهاب وايابا ، ومن ثم لا تتسع حياة العامل ( على الحصوص ) للاستمتاع بالتجول في أسواق التجزئة للمشاهدة والاختبار .

 ٣- الضاحية هادئة ساكلة ، وفي المدينة صخب وعديد من الملاهي .
 ومن الناس من يؤثر الثانية على الاولى ، على أساس أنه يريد أن يستمته توقت الفراغ ، ولا يبجد في هدوء الضاحية متاعا كافيا .

٤ حين يكبر حجم الاسرة وتتقدم سن البنين والبنات من أسر الوضعين والعمال ، فإن مشكلة المواصلات فيها بين الضاحية والمدينة تتعاقم بالقياس الى موادد العامل ، نظرا اللي كرز أسباب الشماط والثقاقة والتعليم في المدن الكبرى ••• مما يضطر معه كل واحد من أفراد الاسرة الى كثرة التنقل ، وبالتالى ويادة التكلفة •••

وهذه المزية تكون لموقع المدينة في حالة قياء المشهروع بتوفير السكن لجميع موظفيه وعماله في الضاحية •  هـ تتوافر للمدينة مزايا حضرية قلما تتوافر للضاحية على النحو المألوف لسكان المدن ، ومن ذلك :

سبهر الشرطة على الامن ، ومدى الانتظام في خدمة كل من رجالى الطافى، والاسعاف ، وكذا في الاتصالات التليفونية المستديمة ليلا ونهارا ، والحدمة السريمة لكل من البريد والبرق ، والحدمة الطبية التي يتولاما كبار؛ الأطباء المتخصصين ، واستسرار خدمة الصبادلة ليلا ونهارا النم ،

# بين التركيز والتشتيت :

ومن الاعتبارات التي تراعي عند اختيار الموقع أيضاً ، المراجحة بهن تركيز جميع وحدات الانساج التي يتألف منهما المشروع في موكز معين و من ضاحية أو غيرها ) وبين توزيع وحدات الانساج على مواقع متفرقة . وفيما بيلي تلخيص لعناصر هذا الاعتبار الهام الذي يدخله المنظم في حسابه عند اختبار الموقع :

## ١ ــ التركيز الوحدا تأخطار كثيرة ، أهمها :

(أ) ارهاق الجهاز الادارى بما يتجمع من مشكلات منوعة وصد و معلى على حين أن النشتيت على الطبيعة أو اللامركزية الجغرافية للمشروع حسنعى الواحد - تهيى وصدات الموزعة بعيدا هن الادارة الرئيسية - ومن تم يتسع وقت كبار الموظفين في المركز الرئيسي لحدراسة المسائل الكرى •

(ب) من شأن التجمع في مركز مين أن يزداد النزاحم فترتفع ايجادات المساكن ومرتبات الحدم وأسعاد الحجات ، وبالتالى ينخفض الاجر الحقيقي لكل من الموظف والعامل • وفي الوقت ذاته تبقى مواقع أخرى محرومة من النشاط الذي يدب في أرجائها ••• لو أن بعض الوحدات الانتاجية قد أقيم فيها •

( ج ) من شأن التركيز أن تتفاقم آنار الحوادث افا وقعت ، كالحويق والسطو والزلاذل والفياضانات ونحوها ، أما في حالة الحوب ، فإن تعزيب مراكز التجمع للصناعات الهامة يكون 'يسر للمدو ، كما يكون من أهدافه ،

(د) يترتب على النوكيز حرمان المشهروع من الانتفاع ببعض الحصائص الوثيقة الصلة بطبيعة السلعة وهي بعراحل النشغيل .

وذلك أنه فى بعض الصناعات يمر الانتاج بمراحل يعجرى فى كل منها تراول الاجزاء الكبيرة والنقيلة الوزن .

وفى بعض آخر من المراحل يتناول التصنيع جزائيات صغيرة ، وأخيرا يكون التجميع .

ومن الاملة : في صناعة سيارات نقل البضائع وسيارات نقل الركاب ٥٠ نجد أن انساج الهياكل الحديدية يتناول أوزانا تقيلة وحجوما ضخمة ٥ وأصلح الموافع لوحدة الانتاج (١) المنخصصة في هذه القطع الكبيرة يكوفي على مجرى طبعي للماء > كالنهر مثلا ٥

وُنجِدُ أَيْضًا أَنْ صَنَاعَةَ المُحرِّكُ تَتَرَقَى فَى الكَفَايَةَ مِنْ نَاحِيةً ﴾ وتعفف فيها الأوزان والحجوم ( تسسبيا ) من ناحية أخرى ٥٠٠ ولا بأس من اقدة

 <sup>(</sup>١) يَثَالُ وَحَدَّهُ إِنْتَابِيةً كَا يَثَالُ إِشَّا مُعْنِدً و وَيَنْصِرُفُ الْتُولُ إِلَىٰ جَزِهُ مِنْ الْمُشْرُوعُ
 أَصْنَاعِي . إذْنَاأِقْد يَثَالَف المشروعُ مِنْ مَصَاعِ أَوْلِمَنْ وَحَدَّاتُ إِنَّاجِهِـ ، وعلى الأَنْشَى فَيْ أَنْفُ السَّارِةُ مَنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ مَنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَيْكُولُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى الللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى الللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى الللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى الللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَّى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّلَّالِي اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلّ

وفي موضع سابين قالماً بأن الشعروع الصناعي هوة لوحدة الانتاجية ... وليس و هذه المفارة ما يدعو لمل اللهس ... إذ يتحدد المحني بالنظر بل موضع النكامة من سباق عرض المفارة . ولا ؤاتنا نتسبه لن أن مضكاة المصطنعات عنائك. وق اللهات الأخرى يواجه الباحث مثل أبضاء الصمورة كنول بعض المؤلفين Plant وريدون بها الجهاز الالماجي المفسوع كله ... ويقولون أبضاً Janis عند الاشارة إن الجزئيات الزاءة في الطبية في مواقع شقى ما اجتماعها كلها في منتفسة واحدة مي المشروع الصناعي . وهناها أقاط أخرى تستخدم يمثل هذا النسامج مشل unit والدية دائم بوقع المفاقة من سباق

الموحدة التخصصة في اتناج المحرك بموقع داخلي كضاحة أو كيفس أطراف المدينسة الكبيرة ، ونجد أخيرا وحدات تقوم بصناعة أجزاء دقيقة وصغيرة الحجيم ، كالادوات الكهربائية والاسلاك واللمبات التي تدخل في بناء السيارة عند مرحلة التجميع ، وهذه قد تقام في مراكز تاشطة (كاندن ملا) وليس هناك ما يدعو الى تركيز جميع الوحدات (التي تقدم بيانها) في موقع واحد وان كانت تؤلف مجتمعة شهروعا صناعا واحدا ،

وعند التجميع يمكن اختيار موقع رابع ، ينها أنا من أسبب الاتصال بسوق الاستهلاك أو بعبناء الشحن ما لايتها للمواقع الاخرى سالفة الذكر و فضلا عن أن وحدة التجميع تكون ــ عادة ــ بالقرب من وحدات انتساج الاجزاء البديلة لامكان تغير بعض المفردات التي يتضح عند التجميع أنها غير صالحة تماما و

وأخيرا يلحق بالمشروع الصناعي صانة للمرض اdemonstration hall وهذه تكون في حي الاعمال منظمة وهذه تكون النشاط التجاري ويكون النشاط التجاري ويكون المنظم مرتفعا والايجار كبيرا •

وكل هذه الاعتبارات تفرض على المشروع الصناعي أن يتطرف بمواقع انتاج القطع الضخمة ، وبأن يقترب من المدن أو يستقر في أهم أحيائها عند اكتبار مواقع أخرى لجزئيات المشروع ، على ما تقدء بيانه .

#### مدى القرب من مقومات الصناعة:

عند الكلام عن التوطن ، عرف أن القرب من السوق أو من بعض عوامل الانتاج ، من أسباب توطن الصناعة .

وفيما يخص بالموقع « « تنطبق القواعد التي شرخاها عندالبحث في توطن الصناعة « Iocation of industry » ومن ثم فسنوجز في عرض هذه الفقرة ، وفيما يلي السان :

التمرب من السوق: تخضع بعض الشلع للنغير الشديد والسريع
 معا في أذواق المستهلكين ، مثال ذلك أحديد النشاء وطائفة كبيرة من لوازمهن
 كالملابس المرتفعة الاتمان وأدوان الزينة .

وبالتالى يحسن بالمنظم أن يقترب بوحدة الانتاج من سوق الاستهلال ، أى الطبقة المسيرة التي تستهلك هذه السلع ١٠٠٠ أن هذا القول ينطبق على التوطن الاقليمي عند الراجحة بين اقليم وآخر ، أكثر معا ينطبق على داخلية الاقليم الواحد ، لان أساليه الراجحة ( فيما بين المواقع ) لا تستند نفروق جوهرية ١٠٠٠ أن يكفي أن تنتمر سالات المرض ، أو يكفي أن تنتمر سالات المرض ، أو يكفي أن يحسن المصناح تحتيار قنوات التوزيع (اكتساحر التجزئة المتحصمة في ملابس النساء ، أو في الاحدية النسوية ) وبهذا تقل أهمية القرب من المستاعات ٥٠٠ وان بقيد لمن العساعات ٥٠٠ وان بقيد الهذا الاقليمي ، وان بقيد الهذا الاقليمي ، والنبية المحليا الموقع بالتوطن الاقليمي . وان بقيد الهذا الاقليمي . وان بقيد الهذا الاقليمي .

على أن القرب من السوق ( داخل الأقليم ) نه أهميته الكبرى في بعض انساعات الني يتعرض ناتجها للنلف السريع ، وقد ضرينا من قبل أمنلة باللبن ومنتجات الألبان الطائرجة ، وكذا الحجز والقطائر ونحوها . • . الأنه يستننى من ذلك ما يقع من هذه المتتجات في أقسام ممبزة بخصائص الحفظ لفترات زمنية مناسبة كالمنتجات المطلبة ومعددة لا يكون القرب السمائح ومثل البسكويت في عبوانه الميروفة . • وعددة لا يكون القرب على أن المسافة الفاصلة بين الموقع وبين سوق الاستهلاك الرئيسية في دائما مشكلة معقدة . • لان حلها ( بمفردها ) يصطدم داخل الأقليم ، ستبقى دائما مشكلة معقدة . • لان حلها ( بمفردها ) يصطدم المصرى : .

في المدن الساحلية يشتد الاقبال على طلب زيوت الطعام التي تدخل في

طهر الاطعمة التقليدية لسكان السواحل ، وهم يكثرون من استهلاك الاساك والارز ، ويدخل الزيوت في اعداد المائدة يوميا ، على وجه التقريب ... كما في دمياظ. ورشيد وما حولهما من مراكز تجمع السكان ، ومع ذلك نجد صناعة الزيوت من بذرة القطن تنشط في بلاد مثل طنطا وكفر الزيات، ولا تنشط في بلاد كدمياط ورشيد ...

والسبب واضح ٥٠٠ وهو أن البذرة محصول يتفرع عن القطن • ولا تتسع الموانى لنشاط بعض عمليات التجهيز مثل حلج القطن ، لان الموانى تشهد حركة كبيرة في تجارتي الصادر والوارد ، ومن ثم فان المراحل المبكرة من التصنيع ( كعمليات التجهيز ) تتراجع الى داخلية الاقليم •

ولهذا نجد أن مواقع الوحدات المتخصصة في حلج القطن تنتشر بالقرب من المزاوع ، كما في طنطا وكفر الزيات والمنصورة والمنيا النج ، وتفريعا على الحليج تظهر الحاجمة الى الكبس المثمى للشمر (أى القطن بعد فسلم البدرة ) ثم تنشط أيضا صناعات زيوت الطعام وزيوت البوية والنقش من البدرة ، ومن بقاياها بعد عصرها تتخلف مادة أولية للكسب وهذه السلمة الاخيرة غذاء للماشية وسماد أيضا ، والسوق الرائجة لكل منهما الما تكونى في المزاوع ، حيث الارض التي يراد تخصيبها وحيث الماشية التي ترعى في مساحات مخصصة لذلك ،

ومن جملة هذه العوامل الحاصة ، تلتصق صناعات الزيوت بسراكز حلج القطن وان بعدت عن مركز النقل في استهلاك الزيوت •

ولا نريد بما تقدم أى قدر من العرض الكامل على سبيل الحسر ، وانما نضرب الامثال لمجرد التنبيه الى أن مناقشة الاعتبار الواحد من جملة الاعتبارات التى نؤثر فى اختبار الموقع ، تير المديد من الاسئلة . • • ولا نكاد نفرغ من الاجابة على سؤال حتى نواجه غير ، • • • ومن شأن كلسؤال أن يجذب الموقع أو قريبا منها ، بحيث يتعين على المتظم شمول البحث وعمقه • ومصادر المعرفة هنا يجرها القسارى • في

التقارير الفنية كما يجدها أيضًا على الطبيعة حين يستقمي (١) •

٢ ــ القرب من مصدر الطافة : لهذا الاعتبار أهمية كبيرة ، وبحاصة المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحد المستحد المستحدد ا

وفي بعض القرون الوسطى (كالخامس عشر والسادس عشر في هوائدا) قامت الصناعات عند المواقع التي تواجدت فيها مساقط المياه بالمجرى الطبيعي لكل نهر وكان توليد الطاقة عندنذ بدائيا ٥٠٠ وفي خلال القرف التاسع عشر كله كان القرب من الفحم مزية كبرى تجذب مواقع المشروعات الصناعة و

الا أن نقل البترول بالاساطيل المتخصصة وبالانابيب ، ونقل الكهرباء في أسلاك خاصة لتنفذية المسانع بالطاقة ، قد أثرا كثيرا في فاعلية هذا الاعتبار خلال القرن العشرين ، الى حد أن بعض الصناعات ينشأ بعيدا عن الطاقة استادا الى امكان نقلها .

ولكن التكلفة ستبقى دائما من عوامل تفضيل القرب من مصدر الطاقه و ولذلك يسهل النظر الى منطقة أسوان وأعلى الصعيد ، وكذا منطقة القانة . • كمواقع مميزة لانشاء الصناعات التى تستهلك الكنير من الطاقة ، ففي أسوان تبار كهربائي يتولد بتسخير مساقط الماء ، وهذا النوع من الطاقات هو من أقلها تكلفة ، وفي منطقة القناة نتركز الصناعات الرئيسية لتكرير خامة الزبت ، ومن ثم يتوافر الوقود . •

ومن التطورات المرتقبة فيما نحن بصدده ، مزاحمة الطاقسة الذرية لارخص الطاقات جميعا (وهي الطاقة الالبكتروهيدروليك) وقد وصلت مضي

<sup>(</sup>١) الاستنماء Investigation مو واحد من أسائيب لبحث في الغناه أن ، ويحمد فيه الباحث على المعادر الأولى العمرية تمييزاً لها عن المعادر المتوفة ( وهي عادة ، مغرجة ، أو في سجلات المشروعات) ويعتبر الاستنماء من أهم الأساليب العلمية لدراسة المالات والمشكلات. وفي هذا تفصيل يتم في فروع التخصير عند دراسة الادارة العلمية .... وفي علوم أخرى كالاحماء والاجتماع اذ . هي

المدرد ( تحت الارض ) للحد من خطر الاشعاع • والفكرة الرئيسية في الدرية ( تحت الارض ) للحد من خطر الاشعاع • والفكرة الرئيسية في الاتجاء تتلخص في استخدام بعض المواد على نحو فني يوهن من الاشعاع ( بدلا من تكتيف خاصة الاشعاع حال انتاج أدوات الدمار كالقبلة الذرية والهدروجينية إلغ ) ومن الحرارة التي تنبعث من تفتيت الذرة تتولد حرارة بيمكن التحكم فيها لتبقى في حدود مناسية ( وهي حاليا ٥٠٠ درجة ) وبفعل الحوارة سالفة الذكر يتولد المخار ( تحت ضغط جوى يضاعف مرات طبقا تولد الطاقة الكهربائية ، ويقول بعض الثقات (١) أن تكلفة انتاج الطاقة تحطيم الذرة معروفا من قبل ( من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخير تحميم الدرة معروفا من قبل ( من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخيره للانتاج كانت تتلخص في الحذر من خطر الاشعاع ، وترجيع فداحة التكلفة للانتاج كانت تتلخص في الحذر من خطر الاشعاع ، وترجيع فداحة التكلفة

<sup>(1)</sup> من المقيد أن جعلم القارى، على وجهة النظر الني أبداها الدكتور عبد العزيز أحد في التقرير الرسمي المقدم إلى السلطات في سنة • ١٩٥٥ ، وعنوانه • المحلوط العريضة في التقرير الرسمي المقدم إلى السلطان المقدم إلى المتحدام المطاقة النووية في الأغراض المستاعية ، ورعا كان مدى التقدمالملمي في ذلك الوقت (ه ١٩٥٥) بير ومثل مذا التحفيظ من جانب المام التعديم ومشكلاته في مستة ١٩٦٧ .. الأأم تعديم المحدام المقرن القرن (القرن ( المستاعة ) بالفعل ، فأعرا المل المناح المتعدد المحدام التقرير ... الحرزية في المناح ، فأعرا المل في المستوانة المحدام المتعرب ... الحرزية في المناح ، فأعرا المل المدون المتعدد المحدام المتعرب ... الحرزية في المناح ، فأعرا الملك المدون المتعدد المتع

وفى السنوات الأخيرة ، ثم تسجيل عدد من الاختراعات التي تجعل تسخير الدرة في تشفيل المشمر وعات الصناعة ممكناً عملناً .

ومن الذين اشتركوا في الاختراع وفي بناء الأفران الندوة ... الدكتور محمد عبده ابراهيم أحد علمه الراهيم أحد علماء الذورة (من رعايا الجمهورية العربية المتعدة ) والمشتفل حالياً بصائم سوائر بمدينة ويتشرقور من أعمال ويوريخ . وعنت أخذنا المقومات الملاحة بإيجاز في الذن . الا أن المضيلات الفنية لا تدخل في اختصاص المؤلف ، ومن ثم فين التركير في هذا الشأن مقصور على أن استخدام الطافة الذرية في الصناعة قد أصبح الآن ومن يضمة أعوام .. أمراً وإقلاً من وقد مؤولة المنافقة المؤلف المنافقة المؤلفاً من عدود التكافية اللاقصادية التي تكاد تنافى أرخس العافات جميعا ، وقد تفوقها من ناحة التكافة الندية ، غير بهد .

وباستمرار البحت العلمى والتجارب من سنة ( ١٩٥٥ الى سنة ١٩٥٩ ) أمكن الوصول عملنا الى تذليل هذه الصعاب .

ومن شأن النجاح في توليد الطاقة الكهربائية بالطريقة المُشار البها فيما تقدم > أن يقوم التنافس فيما بين مساقط المياء وبين المواقع التي توجد فيها المواد المُشعة عند اختيار مصادر الطاقة قليلة التكلفة • ولكن الثقدم العلمي وحدد هو الذي يؤهل الاقليم للانتفاع بالطاقة النووية في دفع عجلة الانتاج ومن ثم فان مجرد وجود المواد المُشعة في الأقليم > لا يؤدى الى توليد هذا النوع من الطاقة > بل قد يكون سببا في اغتصاب الاقليم كله (ان كانمتخله) ولو الى حين •

ويخلص منا تقدم أن القرب من مصدر الطاقة \_ بدوره \_ يشكل اعتبارا جوهريا يدخله المنظم في حسابه عند اختيار الموقع المفضل لاقاسه المشروع الصناعي •

٣ ــ القرب من الحامات: نقول الحامات ، وهي بعض مكنات الطبيعة
 على ما تقدم بنانه ٥٠٠.

وللغرب من الخامات أهمية كبيرة في بعض الصناعات التي تعتمد على خامات ثقيلة الوزن و مثال ذلك انتصاق صناعة الاسمنت في الاقليم المصري بقلال المقطم و ومثل قيام صناعة المنجيز بالقرب من و أبو زنيمة و في شبم جزيرة سبناه ، بعيدا عن الاسواق بل و عنالممران و وعقلة ذلك واضحه ، وتتلخص في المراجحة بين نقل الحامة من مكانها الطبيعي ، وبين السلمة النامه الصنع الى الاسواق و و وحسبة بسيطة يقتنع المنظم بأن اختيار الوقع بجوار الحدة في حالة الاسمنت أرجع من أي اعتيار آخر و

ومن الحامات مايترسب عن صناعــات أخرى ، كما في حالة تكرير البترول وتوجّبه بعض مشتقاته (كالبنزين) وجهة ممنة ، والانتفاع بالغازات. وبالنفاية في صناعات أخرى ، كصناعة الوتاجاز والاسفلت ونحوهما ٠٠٠ 

#### ٤ - القرب من اليد العاملة:

تقدم القول بأن ارتقاء وسائل المواصلات يمكن للمشروع الصناعيمين الاعتماد على دائرة واسعة عند طلب اليد العاملة ، ويقدر بعض الكتاب في الادارة العلمية ( وهو ريتشارد أوينز Richard N. Owens ) المساحة التي يمكن للمصنع الواحد أن يعتمد عليها في امداده باليد العاملة ، بما يقرب من دائرة قطرها تلاتون ميلا ، بشرط انتظام المواصلات وسرعتها ، هذا عن الهولايات المتحدة ،

أما فى الاقاليم الصاعدة ، ومنها الاقليم المصرى ، قاته من العسير وضع المناير السحيحة التي يمكن تطبيقها على جميع الجهات ، وذلك بسبب التفاوت الشديد فيما بين انتقام المواصلات وتقدمها ، ولا تزال بعض الجهات متخلعه الما فى هذا الشأن ، ومن ذلك الضفة الشرقية من نهر النيل ، فيما يلى حلوان جنوبا ، على سبيل المثال ،

وقد يصلح الميار الزمني في حالة كهذه • ومن ثم نقول بأنه اذا كان الفصنع على بعد ساعة من المناطق السكنية ، فان البعد يكون مناسبا • اذ يلزم أكل من الموظف والعامل ساعة في شئونه الحاصة صباحا ، وساعة أخرى اللوصول الى عمله • • هاتان ساعتان بين اليقظة وبين بدء العمل • • وكل زيادة على همذا القدر تخرج المناطق عن الدائرة التي يستمد منها المشروخ العناعي موظفه وعماله •

ولكن في هذا تفصيل ، وينان ذلك :

۱ - قد بعمد المصنع الى انشاء مدينة حكنية لموظفيه ولعماله ، وعندئذ تتنقل الحياة العادية الى جوار المصنع ، وينجح التنظيم الصناعى في حل مشكلة المسافات والوقت الضائع ، ولكن ليخلق مشكلات أخرى آشرانا الى بعضها من قبل ٠٠٠٠

ومنها ضرورة توفير أسبب الميشة المناسبة في جوار المصنع • ومع الوقت تعود مشكلة المسافات وتكلفة النقسل ( معنلة في أجور المواصسلات والوقت الضائع) لتطانع كلها من الموظف والعامل ، فيما يختص بحاجة أفراد الاسرة الى الاختلاف للمدينة •

ب ــ قد بعد المنظم الى انشاء مدينة للمشروع الصناعى ، اذا كانرأس الاوروبى وفى الغرب الاوروبى وفى النرب الاوروبى وفى النرب الامريكى • • • ولكنه وليد البيئة الصناعية • ويقال للمدينة فى ملل مدد الحلة الامريكى • • • ولكنه وليد البيئة الصناعية • ويقال للمدينة فى ملل مدد المشركة ، والشركة هنا هى ساحبة المشروع الصناعى • ومن الأمثلة فى النجلرا مدينة بورنفيل ( بالقرب من برمنجهام) وتكاد تكون وقفا على نشاط المصنع المعروف لشركة كادبورى ووفى المسايا الفعربية أمثلة من نشاط شركة جيث مصنع الفولجزفاجن • وفى الاقليم المصرى تنجد أمثلة من نشاط شركة المسكر ، اذ حيشا يقوم معمل المتكربر يكاد يقتصر وجود المدينة المجاورة مع موظمى الشركة وعمالها •

وليس حتما أز تنشأ مدينة المصنع انشاء غير مسبوق ، بل قد تنشأ بتطوير محلة قديمة ، أو مدينة صغيرة لها تاريخ سابق على فيساء الصناعة المعنسة .

ولمدينة المصنع مزايا وعبوب ، لاتكاد تختلف عما قدمنا، عند المراجحة بين الضاحية والمدينة . ج .. يتخصص الآلة قلت أهمية المهارة ، ويتقدد سبل المواصلات أصبح التنقل أيسر مما كانت عليه الحال في القرن التاسع عشر ، وبارتقا، التعليم العام وانتشار، أصبح تحول العمل من صناعة لاخرى أمرا ميسوواه، ولهذه الاسباب مجتمعة قلت أهمية قرب الموقع من منطقة معينة تكثر فيها الد العاملة ،

وبقى على المنظم أن يدرس كل حالة في ضوء ظروفها الحاصة •

ومن هذا العرض الموجز لبعض الاعتبادات التي يعنى المنظم بدواسته: هند اختبار الموقع ، يتضبح لنا أن قدرا كبيرا من نجاح المشروع يتوقف على مغة الاختبار .

ولمسل هذه الخطوة هي أخطر ما يعرض له المنظم (١) حال مبشرت للناحية الفنية ، عند اقامة المشروع الصناعي ٥٠٠ لانها بداية الطريق .

وعندما يتقدم التنفيذ خطوة بعســد أخرى تزداد القيود التى تربط الشروع بالموقع المعين ، بحيث يتعذر عليه التحول عنه ، الا اذا رضى بنحمل التضحان الضخية ،

اذ من المعلوم أن جميع المصروفات الاولية كتمهيد الارض وتسويمها واقامة الاساسات والبيارات وأنظمة الصرف تحت سطح الارض ونجر ذلك من الثوابت التي تغرق في الموقع ، يضيع حتما عند التحول .

<sup>(</sup>١) الاشارة لمل المنظم الفرد ، يتضها حباق الكلام فحب . ونود التنبه لمل أن المصود هو من يقوم توطيعة التنظيم سواء أكان فرداً (في الشروعات الصحيحة ) أم لجنة في المشروعات الموصطة ، أم لجائا عديمة وبالغة الكفاية في المشروعات الحكيمة ذات النصط المصدى الاقدم وو الأسواق السائسة . . إذن يمكن الثول بأن لفظة المنظم منا تمهر — في منظم الحلات — إلى ميئة أو ميئات . . . ومن شرة كانية .

وقد تتحول قيمة هذه المصروفات الرأسطالية الى كمية سلبية ، بمعنى أنه : اذا أخطأ المنظم في اختبار الموقع ، وأقيمت الابنية وملحقاتها ، ورأي المشروع بعد ذلك أن يتحول ، فان القليل من المصدات والآلات يتم نقله بتضحية فليلة ، وإما المبانى فانها تصفى ـ عادة ـ بثمن بعض ،

وحين بجيء دور المساحة من الارض ، فليس يكفى تركها علىحالها ، بل لكى يمكن الانتفاع بها فى مشروع آخر ، أو لكى يمكن بيعها ، يجب أن تعاد الى ماكانت عليه قبل اقامة المشروع ، ومن ثم فانه قبلأن يشحول عنهايزيل آثار ما غرق فيها من رأس مال يتمثل فى قنوات صرف المياه والعادم وبيارات الوقود ، ومجارى المياه وخزاناتها الخ ٠٠٠

وهذه التكلفة تمثلخمارة نضاف الى ضياع المصروفات الرأسنالية لاولى • ولهذا قلنا أن يعض المصروفات الرأسمالية وكذا الاصول النوعيه لايقف عند حد الضياعالتاء ، بل يتحول الى تكليف على المشروع الذي اضطر للتحول عن موقع المن اختياره •

اتخاذ القرار بشأن الموقع: بعد أن يعرض المنظم لعدد من المواقع : في ضوء ما تقدم من اعتبارات وغيرها أيضا مما يتصل بالحالات الحاصة \_ فانه يعمد الى المفاضلة بين عدد قليل يتزاحم على شغل مركز الصدارة من حيث الصلاحية ، وله أن يتوسل بأية طريقة يراها الى ترجيح كفة موقع مين ، أو مجموعة من المواقع عند وزيع وحدات الانتاج في تكوين مشروع صناعي واحد ، ومن ذلك أنه :

١ ــ يحصر المزايا والعبوب لكل موقع ، ويوازن فيما بينها في كشف المعقارنة .

 يقدر ألتكلفة الرأسمالية حال انشاء المشروع ( مثل تعن الارض ونكلفة تمهيدها ) وكذا التكلفة الجارية بعد الانسماء ، ممئلة في الرسوم المتفاونة للسلطات المحلية ، وتكلمة نقسل الموظفين من مواقسع السكن افى مواقع الوحدات الانتاجية • • • الخ ويجمع بينها فى كشف للمقارنة • ٣ ــ يترجم البيانات الوصفية الى ارقام بالدرجات ، او بالمليم والجنيه ،

٣ - يترجم البيانات الوصفية الى ارقام بالدرجات ، أو بالمليم والجنية .
 لتيسير الموازنة بالرقم بدلا من المفاصلة على أساس الوصف وحدد (¹) .

ويراعى عند اجراء الموازنة أن الموقع الامن هو الذى يحقق من الزايا لمدر النفقة ، وقد تزيد جملة النفقات التى يستلزمها الموقع الامنل على معقات غيره من المواقع ، حال انشاء المشروع وفى المدى القريب ، ولكن المسرة بالمدى الطويل ١٠٠٠ أذ أن المشروعات انصناعية لا تقام اليوم لكى تنقل فى الفد القريب ، وانما لتستقر ، ومؤدى ذلك أن يدخل المنظم عنصر الزمن فى حسابه ، لكى يصل المشروع الى تحقيق أغراضه كاملة فى فترة مفولة المرتقبة ، وعندلذ يتم للمشروع تحقيق فاض من الربيع بعادل التفقة الزائدة. وليس من المفروض أن يؤدى اختيار الموقع الى تحقيق ربع خاس، الأزهذا الاختيار هو مجرد خطوة من جملة خطوات تمهدية الأامة المشروع الصناعى . والما الميقل الموقع بأنه هو الامتل الا ذا تعادلت مزاياء بتكلفته ، وتحقيق وانما لا يستغرق من الوقت ما يكفى لوصول الانتاج الى حدد الاقتى، وعدان فقط تنادل مبررات النفقة الزائدة التى تترتب على اختيار الموقع الامتل ،

<sup>(1)</sup> لكل ظاهرة ناحيتان احداما وصفية descriptive or qualitative فراحية ورقبة of descriptive or qualitative وإذا أسكن التعبر عن الناحية الوصفية بالرقم ، كانت الموازنة أيسير . مثال ذلك : وهذا واضح . . . الموازنة أيسير . . مثال ذلك : وهذا واضح . . . ولمنذا المسافة بالمكلوم ثر من حيث البعد ، و والمدائل من حيث الوقت اللازم الموازنة للى الموازنة من حيث تمكنه القتل ، مع مراها عدد الأطنان هذا المكانات والسلم . . وعدد الأفراد عند تقل الأشخاص . . . فلا الموازنة فيها بينالارهام تؤدى للمثالث والسلم . . وعدد الأفراد عند تقل الأشخاص . . . فلا الموازنة فيها بينالارهام تؤدى للمثالج أقرب الدنة .

وتعرف هذه الحسبة بتعبير اصطلاحى يقال له نقطة التعادل (') وهى معادلة حسابية بسيطة تتساوى عندها الارباح والحسارة من كل خطوة على حدتها • أما الربح الصافى فلا يكون الا مزتشفيل المشروع الصناعى كله.

#### المساحة المناسمة

تقدير المساحة الكلية التي يشغلها المشروع العساعي ، يتوقف عني كبير من العوامل التي تقدم ذكرها عند الكلام عن الموقع الامثل ، أو اختيار الموقع كما قلنا أنفا ، ولذلك تكمى الاشارة الموجزة في هذه الفقرة وفيما يلبها من فقرات همذا الفصل ، حال الرجوع الى اعتبارات فنية سمبق شرحها ، وبان ذلك :

1 \_ تتوقف المساحة الكلية ، في المحل الاول ، عني النشاط المرتقب للمشروع عندما يصل الى تحقيق الانتاجية الكاملة المقدرة له ، ومغروض أن نكون هذه الانتاجية قريبة من الحجم الامثل The optimum size فليس من الصواب اذن شراه مساحة صغيرة بقصد شغلها في أول المهد بشاح المشروع ، على أن تضم اليها مساحات في المستقبل ، أذن يجوز أن يتعدر الحصول على مساحات مجاورة أو فريبة الا بتضحيات جسيمة بسبب تصقيح الارض ووفرة النشاط من حولها بغضل الشروع فاته ،

🕟 ٧ ــ وَأَذَا كَانِتَ مِانِي الْمُصْنَعِ تَصَلَّحُ عَلَى الطوابقِ المُتعددة ، كَمَا فَيَ

<sup>(</sup>١) ترجة اجتهادية ، وقد تروق لقارى. . . . والأصل فى الأنجيزية كا يلى : the break even point ومى كما تقول فى التن تقلة يصل إليها النظم (أوالمحاصب) بجمع التكافة فى ناحية والربيح فى ناحية أخرى وجهف النساوى بينها مرجعا . وفيا نحن بصدده من المواذبه بين للوقع ، لا على السمى وزاء ربع خلى من الموقع . لأن اختيار الحقيم يمكن مدفا فى حددًا به ، وإنما هو جزئة فى تحفيظ المتم وع الصناعي المسر ( وقد بجيء الربيع عرضاً).

حالة لمبات الاضاءة والاجهزة الكهربائية الصغيرة ٥٠٠ أو اذا كان انسياب الحامات من أعلى الى أسفل أمرا مرغوبا فيه ، ومن ثم تكون الطوابق مفضلة، كما في حالة بعض وحدات انتاج الحرير الصناعى ، وبعض وحدات المطاحن.. فان تكلفة المتر المربع من الارض ( في الموقع المميز ) تجد مايبررها ــ وان فادت ــ بسبب تعدد الطوابق .

وعندئذ قمد يكتفى المنظم باختيسار مساحة متوسطة مرتفعة السعر ، استنادا الى امكان رفع الطوابق من قوقها .

أما ادا كانت الصناعة تفرض الابنية من طابق واحد ، فان المساحة تمتد .

وعلى الحالين ، للمصنع ملحقات من أبنية المكاتب والاندية الى آخر ما فصلناه من قبل ، وتعجب اضافة المساحات اللازمة للملحقات مع المساحة اللازمة للتوسع المحتمل ، وكل ذلك في حدود القدر الممكن تخصيصه من وأس المسال لشيراء أرض المشروع ،

٣ ــ اذا كان الهدف الاخير هو تركيز الصناعة المعينة فى مدينة خاصة يها تشتمل على المساكن اللازمة للقوة العاملة وكذا المرافق الملحقة بالمساكن فإن المساحة تمتد كثيرا ، ويتمين عندئذ تأخير الاعتبار المسالى ٥٠٠ اذ يكون رأس المسال الكلي للمشروع قادرا على مواجهة هذه التكلفة .

يتمين التنبيه الى أن شفل المساحة فى السنوات المبكرة من حياة
 مو أمر النوى بالنسبة للخطة التنفيذية لاقامة المشروع الصناعي٠٠ ومن ثم يعجب ألا تأثر الساحة الكلية بما هو لازم حالا أو فى المستقبل
 القريب٠

وقد يكون الاحتياط بالزيادة أولى من القصد الشديد عند تحديد المساحة الكلية • لان ما يزيد نهائياً بعد فترة طويلة ، يمكن التصرف فيسه بالبيع ء وانها يدخل فمي هذا الاعتبار تكلفة رأس المال المستغرق أو الموظف في شراء الارض .

 تحدد المساحة أولا على انورق - خال التصميم - ثم تخطط انساحة على مراحل تنفيذ المشروع ، على الورق أيضا • وتمد الحرائط أكمل مرحلة على حدتها . وعندئذ يتضع ما اذا كان التحديد الاول للمساحة قد كان مناسبا.

والسبب في دلك ، هو أن المنظم ــ وان استند الى اخرة الطويلة ــ لا يستطيع أن يقول بداهة أن مشروعا للغزل والنسيج يقوم على مائه فدان مالا (مع استماد المساكن والمرافق) ثم يأمن تنائج هذا التقدير الجزافي ••• حتى وان قصله على مراحل بأن يقول مثلا : في السنوات الاولى من حبة المشروع سنشغل العنابر كذا وستغطى المكاتب والمجازن كذا من الارض • فتكون الجملة أربعين فدانا ( ملا ) وفي المرحلة الثانية حول السنة السادسة من حياة المنبروع يغطى بشاط المشروع تمانين فدانا ••• وتبقى عشرون فدانا لاحتمالات التوسع •••

نقول ان التقدير الجزافي على هذا النحو غير مأمون وان استند للخبر الطويلة و ومن تم يتسعن اعداد التصميحات النفسيلية الابنبة الرئيسية وللملحقات على مراحل وفواصل فيما بين المراحل و وتولى دراسة الجزئيات بجان مختصة تطبق جميع الاعتبارات الفنية ( المتصلة بالانتاج المادى ) وكدا الاعتبارات الاجماعية ( المتصلة بتكاثر الناس معتلين في الموظفين والممال والزائرين من العملاء وغيرهم ) وبعد الدراسة التفصيلية المسجلة على الحرائق والتقارير الشارحة لها ، يمكن للمنظم أن يصل الى تقدير قريب من الصحة على حيث سبيل الاحتباط الكلى ، شا فد يكون خفا من الموامل حال تخطيط المساحة ،

ويتم كل هذا التقدير النني المترجم الى أرقام ، على الورق ، ويعدل مرة بعد أخرى قبــل إتخاذ قرار نهاتي بتعييين المساحة الكلية التي تلزم للمشروع • وهذا أولى من التورط في تقدير سريع يؤدي الى المشكلات مستقبلا • وللمنظمين في الغرب مثل حسن في خصوص أهمية الاخذ والرد في مرحلة السكون • أى قبل التنفيذ • والتنفيذ هنا همو التعاقد على شراء المساحة المعينة • • أما هذا المثل فهو • • • الورق صبود paper is patient

# تصميم المبانى

يعلم القارى. \_ من نمير شك ـ أنه من الظاهرات التي ميزت الفـرف المشرين المبالغة في التخصص ٥٠٠ بعد أن اتسع تطبيقــه خلال الفرزالناسع عشر على جميع فروع النشاط في المجتمعات المتحضرة ٠

وفى الدراسات الهندسية تخصص يزيد من يوم لآخر • ويكفى أن نرجع الى حسين سنة خلت لنذكر ماكانت عليه هندسة المبانى تصميما وتنفيذا لقد كان المهندس الواحد يتونى التخفيط والنصيم والتنفيذ!

أما الأزه فان عدد المتخصصين فى فروع الهندسة قد يزيد على العشرين عال مباشرة المبنى المعين . ومن فروع التخصص التى ينقطع لها خبراه الهندسة ما يلى : التربة وصلاحيتها للغرض – التخطيط بمعنى تقسيم الارض على خبر وجه ممكن – تصميم الاساسات – تصميم الهيكل المسلح – تصميم المقواطع والقواصل – تصميم المواقع المحادث العابر ، وكذا مخازن الوقود التى تغذيها – تصميم الافران ومواقع المعدات اللازمة لها – تصميم المواقع المناسبة للؤلات الرافعة المتحركة فى فراغ العنبر – تصميم مخازن المواقع المنسب ومخازن الادوات ومخازن الحنامات وطرق السيابها الى عنابر التشفيل – تصميم المكانب والمخازن والملحقات – تصميم الحركة الداخلية فيما يين مفردات المبانى كالعنابر والموارش والمخازن و واتساع المرات المبانى المساع المرات

المواقع التى تنسب منها الرواسب والبقايا والفضلات ـ تصميم المصاعد وطاقة كل منها وموقعه الامثل ، وكذا مواقع السلم المتحرك ، وسيور الحركة ... الى آخره ، وفي كل واحدة من هذه الجزئيات تخصص آخر في كل مها الحساب والتنفيذ ، ويضاف أيضا لما تقدم فروع أخرى من التخصص في زخرفة المكانب وصالات العرض وتأثيثها وإضافتها ... على نحو يعلولى شرحه ويخرج عن خاف البحث في كتاب للادارة ،

ومن ثم فانه يتعذر على كل من المنظم الفرد وكذا الادارى ، أن يجيط بأى قدر من العلم اليقيني بشى، معا تقسده ذكره ، ما لم يكن أحسسلا من المنخصصين في بعض فروع الهندسة ، وله أن يعتمد على هذا الجمع الكبر من الحيراء المتخصصين ، كل منهم في فنه المبين .

ادن مجال القول هنا ينحصر في الاطار العام لطائفة من الاعتبارات الني لايجوز للمنظم أن يجهلها و وفي مراجع التنظيم والادارة شروح موجرة للكليات التي ينبغي للمنظم أن يلم بها كمعلومات سلبية فحسب و وفيها بلي بنود موجزة ، تدعو القارى و ( الراغب في دراسة الانتاج ) الى العناية بعزيد من البحث في المراجع المتخصصة ٥٠٠ أذ الفرض من هذه الفقرة هو مجرد الذكير بجزائية هامة في مجال التنظيم الفني للمشروع الصناعي و وفيها بل السان :

۱ ـ مواد البناء: يحرس المنظم على تحقيق أمرين جوهريين حباله اختيار، للمواد التي تقاء منها المصانع والورش والعنابر ٥٠ وهما القصد في التكلفة ١ اذ المجال لا يتطلب الفخامة ولا الروعة وانما يتطلب المنفمة من أقرب السبل ٥٠٠ ويحرس أيضا على مقتضيات الامن بحيث لا يترتب على الوفر في النققة تعريض حياة الانسان للخطر ٥ وكذا المواد وسائر أموال المشروع التي تحتويها وحدات الانتاب ٥

ويمكن تقسيم هذه المواد الى ثلاثة أقسام ، هي :

أ - مواد الدرجة الأولى ، وهي التي تمتتم على الحريق ، أو يبغي، فعل النار فيها ، أذا شبت الحرائق ، ومن الامثلة على مواد البناء المستال المستح والهياكل الحديدية والصاح المعرج ، وفي اعداد بنية الدرجة الاولى تستخدم مركبات كيميائية كطلاء كتيف يغطى الجداران الناخير فعل النسر هلى الجدار ذاته ، وتستخدم أيضا أبواع من الطوب الحراري ومن طبي خاص تعلى به جدر الأفران من الداخل فتكسبها مناعة ضد فعل الناز وان المعت حرارتها وطال شبوبها ، وللهيكل الحديدي عبوب جوهرية : منها أبه قد يتقوض اذا استمر الحريق بعض الوقت ، ولذلك تمد القواعد القائمة على الارض من الاسمنت المسلح أو من الحجر الهملد ، ومن فوقها يشوم الهمكل الحديدي والفساح المعرج ونحو ذلك من ستائر الصلب والشباك ونحوها ،

ب ـ مواد اندرجة النانية : وهي وسط بين الدرجتين الاولى والاخيرة .
 ويقال إن مباني المصنع من الدرجة الثانية اذا عمد المنظم الى اقامة الابنية من
 مواد الدرجين الاولى والثالثة .

اذن لايقصد بهذه الدرجة الوسطى أن تشير الى مواد بداتها واسا يقصد الى القول بمجرد الجمع بين المواد التى تفاوه الحريق ، وتلك التى يسهل التهام النار لها ، وواضح أن الاولى تستخده فى اقامة ما يلامس النار أو يجاورها ، وما يستخدم فى السياب المياه أو الوقسود وغيرهما من المواد السائلة ، وكذا فى المعامل التى يكثر فيها استخدام الاحماض ٥٠٠ نظر! لفعل الابخرة من ناحة ، واحتمال شبوب النار بالتضاعل فيما بين بعضى الأحماض بحادث طارى، من ناحة أخرى ،

جــ مواد الدرجة الثالثة: وهي تنصف بقلة النفقة مع النعرض للحريق الى حد كسر ٥٠٠ كالاختساب والورق المضغوط (١) ٠

وقد يضطر المشروع الصناعي الى استخدام ما هو أخطر من هذا كله كألواح الورق المقوى العادى والقش والبوس النخ.

وبخاصة فى زمن الحرب عندما تشتد ندوة المواد الرئيسية لمبانى الدرجة الاولى ، وكذا الثانية •

وقد يتساهل المشروع الصناعي في اقامة بعض أجزاء المصنع الى حد استخداء الحيام بعلا من الاسقف حيما يقل المسئول عن التصميم أن الناد بعيدة الماما ، كما قد يتساهل فيترك الجدران عارية من الاسقف في بعض حزامات الورس والعنابر ، وعندال لا يستعاد من الفراغ الذي يحتويه المبنى، وقد الوصف المباني ( بدلا من المواد ) بأنها من احدى الدرجات الثلاث سائفة الذكر .

تصدد الطوابق: اذا كانت الارض متخفضة انتمن فانه لا محمل الصحة .

ومن ثم تصلح الابنية ذات الطابق الواحد ، ما لم يكن في الصناعة المبنة ما بغرض التعدد . أما الصناعات التقبلة فإن معظم مبايها من طابق واحد سحكم اللزود . ومن المنسروعات ما يضح الساحة المخصصة للعنبر الواحد فوى الحاجه العاجله ، بحيث يكون من النيدور مع الوقت الصافة صف أو تكثر من الآلات والمعدات الآلية إذا اقتضى الامر ، دون اعادة تنظيم المنابر أو بنا، وحدان جديدة ، وهذا قدر من المرونة يسمل تطبيقه على البنى ذى الطابق الواحد مد دون ارهافي ميزائية الماني منظرا الى الخفاض تمن الارض والاساسات واقامة الجدران والاسقف ، والخ ،

<sup>—</sup> داخل العنار. وكذا أمونة خفد المدندان في كاب الإدارة . على أنه يتعين الديبهالى خطورة الصديق الديبهالى خطورة الصديق الديبة الموكلون المدارة الصديق المدنية الموكلون المدارة المدنية المدن

ومن مزايا الطابق الواحد تيسير عمليات النهوية والاضاءة الى حد يزيد على ما هو ممكن اذا تعددت الطوابق • ويقل (١) في عنابر الطابق الواحـــد استخدام المصاعد أو ينعدم ، وفي هذا قصد كبير في النققة وفي الوقت أيضا لان المنظم يحــب احتمال تعطل المصعد لسبب أو لآخر ••• وما يترتب على ذلك من نفقة الصيانة ومن الوقت المضيع •

وكما أشرنا من قبل ، هذه مسألة فنية من ناحية ، ووتيقة الصلة بنوع انتشاط الذى يباشره المشروع من ناحية أخرى ، ومن تم فان القطع فيهـــــ برأى يقتضى دراسة الحالة المعينة دراسة مستفيضة ،

الا أبه عند اقامة مبنى المكاتب ، فان تعدد الطوابق أسلح ، لان تجميع الموظفين مسع تنسيق الاتصال فيما بينهم يوفر الكثير من الوقت ، ويسكن المستويات الادارية العليا من أعمال الرقابة على جميع الادارات والاقسام بمجهود أقل مما تكون عليه الحال اذا امتدت المكاتب طولا وعرضا في غير ضرورة .

وتتعدد انطوابق في مياسي المكتب مزايا أخرى ، منها : امكان العصلي التمد بين الادارات التي يجوز أن يغشاها الجمهور ( كالاستعلامات واخزيمه بقسميها الوارد والصادر ) وبين المكاتب الرئيسية التي ينشط فيها الوظفون ، ويعللهم دخول زائر ، ومن الانظمة الحسنية تخصيص مكتب للاستقبال ينتظر فيه الزائر حتى يخرج اليه موظف مخص يؤدى عمل ضابط الاحمال ، و كل ذلك بالإضافة الى مكتب الاستعلامات ،

وجميع هذه المسكاتب تقع في الدور الاول ، وبالقرب من المدخسل الرئيسي •• بعيت تكون الممكات الرئيسية حرمة المسكن الخاس • وفي هذا التنظيم من المزايا ما لا يحتاج لمزيد من البيان •

٣ \_ التبكل الهندسي العام : من المستقر في أينية المصانع الحدينة أن

<sup>(</sup>١) الصناعة منا تادرة , إذ من انصورة على رام العيال الدين يشتغلون بالآلات الرافعة في فراغ " من . . . أو تحو ذلك من النصريات الدينة الخالصة .

تعمر معددا من القواعد البسيطة التي تدخل في اعداد المعلومات العامة لرجير الإعمال المثقف ، ومن ذلك :

" - تكون خطوط المبانى مستقيمة دائمة ، طولا وعرضا وارتفاعه ، اد لا محل للمغايرة بالانحاء أو بالبروز أو بالانكماش بقصد التجميل مثلا • الا أن تفضى ببعض المضايرة اعتبارات فنيه يقررها المختصون • وفي المخطوط المستقيمة عند اقامه المباني ( وفي التخطيط الداخي للعنابر ما أمكن ذلك ) وفي كبير • • • وهو من ضاهرات الربع التاني من القرن العشرين الذي يشبز بارتفاء الوعي في انطبقت العاملة ، وبالتالي ارتفاع الاجور • وهذا النوع من الخطوط هو الاقرب عند التنفذ ، وهو الاقل تكلفة •

ثم ان النقافة أيسر مع الحظوط المستقيمة •• والمصابع تنديدة التعرض. لذ واست باستحدار •

ب بد عند صموم الشكل الهندسي العمام ، يتجنب المختص تكديسي النوحدان ، بل برعد بينها وبدخل الفراغ في نكوينها .

ومن ثم فابها تأخذ شكل استغيلات المتوازيه ، (عد تخفيف الارض) وبفسل بين كل مستطيل واندى يليه فراغ يسمح بمرور سبيارات النقل المكبرة ، كما يسمح بانهوية الطبيعية وبالانتفاع الناء من صوء السمس وقد تأخذ أشكال الغاير صور الحروف اللاتبية الكبرة في أوضاعها المألوفة أو في أوضاع خاصة لمواجهة الشرق شلا أو غيره من الجهات الاصلية والفرعة ، مثال ذلك قد يأخذ المنبر شكل الحرف لـ أو الحرف ، أا والحرف ، أا والحرف ، أا ولكن مسألة لا تنار ، وكبر من الحروف اللانينية يصلح أيف ، مل أو شرقا ، فهذه مسألة لا تنار ، وكبر من الحروف اللانينية يصلح أيف ، مل أو أو الموافق المنافئة بين هذه الرسوه ، واسا تراعى اعتبارات كبيرة عند انجاذ القسرات المخامات والمواد التي يجرى تصنيمها في مراحل التشغيل ، داخل كل عنبر يصميم على هيئة تشبه واحدا من هذه الحروف ،

وقد يتكرر استخدام الحرف الواحد بأوضاع شتى مثال ذلك 111 و MM و Y Y الخ •

وأما الابعاد التي تحكم المبنى الواحد فتحددها جملة حجوم الآلات والمرات والفراغ والمعدات التي يحتويها العنبر المعين ، مضافا البها مساحات الممرات والفراغ الاحتباطي لما هو مرتقب من التوسع ، ومن ثم اضافة آلات ومعدات أخرى . على المواصفات النوعية : في تصميم مبانى المشروع الصناعى ، يراعي المنظم مجموعة خاصة من المواصفات التي لا تعنى بها الهندسة في غير ذلك . من المسائر ، ٥٠٠ ومن ذلك :

أ ـ مقتضبات الامن ، وذلك أنه يتمين اضافة فواصل أو ستائر لحماية كل من العامل والزائر من أخطار قسد يسهو تجنبها ، والتن كانت هذه الفواصل والستائر لا تقسام الا بعد توزيع المعدات الآلية والآلات وسيور الحركة في أماكنها ، • الأ أن حسابها يدخل في التصبيم الكلي للمباني ، ب السرية ، وذلك أنه قد تقضى الصلحة بفصل بعض القعلم حال تصنيعها عن البعض الآخر ، محافظة على سر الصناعة ، ومن تم يتمين تشتيت جزايات المرحلة الواحدة عن قصد ، واعادة تجميعها في عنبر يحاط بالرقابة الفعالة ، ويكون لهذا التنظيم فيمته الكبرى في حالة استغلال حق اختراع مسجل لم تسقط مدته بعد ، وكذا في حالة انتاج السلاح ، • ، ونحو ذلك من الغلو وفي الخاسة ، وعدائد ما حرا المنظم بعامل الوفر ، لتحقيق هذا الاعتبار النوعر الخاس ،

جـ مرونة التخطيط الداخلى ، وذلك أنه في كل ما يتصل بالفواصل داخل الفتير ، وبالفواصل داخل الصالات الكبرى في المكاتب ، لا تقسام المجدران الثابنة ، وانسا يكتنى بسستانر ( أو فواصل ) من رقاق الصلب والزجاج ، أو المحتسب والزجاج ما لم يقم مام من خطر الحريق ، وباتساع هذا الاسلوب يسهل على المشروع أن يتوسع في بعض المساحات الجزئية ، داخل الصبر الواحد في المكتب ، أو داخل الصالة الواحدة في المكتب ، وقد

تقدمت صناعة هذه الانواع من الفواصل تفسدما كبيرا ، يرجع الى الطلب علميه ، بفعل التقدم الذي حققته هندسة المسانيي .

د ــ الارضية ، وذلك أنه فى المصانع بمكتر رواسب الزيوت والسوائل الأخرى على نحو يعرض المسارة للانزلاق ، كما أن هذه الارضية تعيش في ظل الدوران والاهتزاز المستمرين في كثير من الحلات ، • • ومن جمله ما هو مطلوب من الارضية أن تنجمله ، يصل المهندسون الى مواصفات نوعيه وافته بالفيرض ، كان تنجمع بين الحشوبة وعدم تعويق السير ، وكان تشمل عى المصافى في أيصاد مناسبة ويزوايا مائلة تسمح بتجميع السوائل ( أو بعضها ) بمجرد الانتحدار الحقيف ، دون أن يكون لهذه المواصفات أنر ظاهر يختل معه موضع القدم حال السير ، وكذلك تكون مواد الارضية قابلة للنظافه في شيء من السير ،

وأما أرضية المكاتب فهى لا تختلف هن عن نظائرها فى المكاتب التجارية ، والمفروض أن تكون مميزة بالنظافة النامة مع خفض الصوت المنبعت من المسرور ،

ولذلك تراها تفظى عادة يطبقة مناسبة من المطاط ، وقد تطور التاج هذه السلمة ، يحبث أنها تضيف الى المزايا سالفة الذكر ، مزية أخرى بما تضميفه على الارضية من زخمرفة يتغنن فيهما مهندسمون مختصور ( بالديكور ) ،

وفى جميع الاحوال يراعى فى تصميم الارضية أن تمتد صلاحينه شمرات السنين ( ما أمكن ذلك ) لأن ترميم الارضية بالفات ـ حال نشاط الشمروع الصناعى ـ من دواعى القلق الشديد ، ومن ثم تعطيل سير المعل هناخير مواعيد النسليم وما يترتب على هذا كله من تكلفة غير عادية ، وغير ضرورية لو أن التصميم كان صوابا .

\* \* \*

هذا ، وقد تركناالكتيرمن المواصفات، كدرجات ميل السقف ،والتهوية يغتجان تنتج عن الميل ، مع تجذب مياه المطر ، ومواصفات الصاعد الخاصة يمبنى المصنع ، وكذا السلم المتحرك ، والمواد العازلة للصوت والحرارة. والمواصفات الفنية التي تكفل قدرا كبيرا من الامن ، كاسبياب المياء وغازات اطفاء الحريق بوسمائل تلقائية aulomatic بمجرد ارتفاع درجة الحرارة ( المتبعثة من الحريق ) ومن ثم تعلقاً النيران أو تحصر بمجرد شبوبها ••• والفصل فيما بين العابر بأبواب عازلة تحول دون امتداد فعل الحريق ان تعذر اطفاؤه فورا ، حيشما شبت النار ••• النخ •

ولذلك يتعين التنبيه مرة أخرى الى أننا لم نقصد الى حصر المواصفات الفنية وغيرها من الاعتبارات ، وأنما نقرب المادة من القارى، • وله أن يستز بد يالرجوع الى المتخصصين حال مباشرته لأى عمل من قبيل ما نعرض له فى هدا الفصل المعيز من فصول الادارة • وسيجد الادارى أنه ملزم بقدر من التوسم. عندما يشترك في لجان تدرس هذه الشئون •

ومن المراجع التي أشرنا اليها في هذا الكتاب، ما هو أوفى وأصلح •

#### الآلات والمدات

الهدف الاخير منالتنظيمالفنىللمشروع الصناعى ، هو نشقيل الآلاد والمدات الآلية وما فى حكمها ، ولذلك نراها محور الجهود الفنية اتنى يبدلها المنظم ، واذا كان ترتيب هذه الفقرة قد جاء متأخرا عن غيرها من الفقرات السابقة (¹) الا أنها فى واقع الامر تتقدم غيرها عند كل حساب يقع فى مجاله التنظيم العلمى للمشروع كله ، ولا يسبقها الاحجم الناتج الذى تبرد، حالة المسوق ،

<sup>(</sup>١) هذه سألة تستوقف النظر ، إذ يميل الكاتب عادة - إلى البده من أوسم الدواتر كالنخص الإلايس . ثم يستقر في الإلليم المدن ، وبراجم بين المواقع ، ويجترى الدواتر كالنخص الإلايس . ثم يستقر في الإلليم المدن اكتبحة كالصائم والورتر والسائر. من الوقع عالم كل الأرس الخصصة الألمام والمنازلة كالمكاتب وينظر بعد ذك لمل الجان الى تنازل على الأرس الخصصة الألمام الإنتاج ويشكلهم عن مواصفة الهام ، وأخيراً مجمى « دور الآلات وما في حكم المحافظة المنازل في الأرض المخصصة المصائم ومنعتانها المنازلة على المنازلة المنازلة والمنازلة والمنازلة والمنازلة المنازلة المنازلة المنازلة والمنازلة المنازلة المنازل

ومن ثم يجوز القول بأن الترتيب المنطقى يقضى بأن نهدأ بالسوق ، وتحديد حاجاتها ، وتمبين كمبات السلع التى تشبعها ، ثم القوة الألية التي تحرج هذه الكمبات ٥٠٠ النع .

وأيا كان الاسلوب الذي يختاره الباحث لعرض هذه المادة ، فان القوة الآلية تبحتل دائماً مركز الصدارة فيما بين المقومات المديه ، • • لأن ما عداها تبسع ، وهي أصسل • فالمساني تبحتويه • والارض تحمل المباني • والموقع يقترب أو بعد من نقط معلومة تقدمت الاشارة اليها • الا أن القوة الألية هي دائما الهدف الاخير من النظم الفني ، لأنها المسئولة عن اخراج السلمة •

وعند اقامة اشروع انصناعي ابتداء تجب المناية باختيار الآلات واستات والادوات الآلية ، مع مراعاد الجودة الانتاجية من ناحية ، وطول الاحتمال من ناحية أخرى ، وينهني ألا يؤثر القدر المبين من رأس المال على اختيار ما هو أصلح ، بعمني أنه لا يجوز القول مسلا بأن رأس المال الكلى هو ١٠٠٠٠٠ جنيه ، تخصص منها للقوة أربعين ألفا ، ثم توزع هذه الميزانية الحاصة على المفردات والآلات والأدوات النح ، لأن هنذا الأسلوب يؤدي الى اقامة المشروع جزافا ،

وانما الصواب أن يعنى النظم بدراسة السوق نتحديد الطلب ، تم ينظر في الحجم الامثل للوحدة الانتاجية حتى تكون التكلفة النسبية لمما ينشجه المشروع الصناعي الواحد ، قريبة من أدنى المستويات ، والا جرفته المنافسة، أذن لا يقام المشروع الصناعي لاشباع حاجة السوق كلها دون نظر الى الحجم

بعد أخرى حنى لصل لمل عور النشاط . ومن ثم يكون المطقومة ولا على آئه يجوز أيضا أن نقيم أسلوباً آخر بيداً بالدوق ، والسكية الن تئرم لاشباعه من سلمة صينة ، وعندالله يحمى ، دور القوة الآلية اللي يقوم المصروع .
 يجمى - دور القوة الآلية اللي يقوم المصروع .
 كالمجاب و بهد حصر هذه القوة يجى - دور المباني الرئيسية وملحقاتها ، وأخيرا الأرض في تقالم أم المؤمد المضل ، و الإطام الذي يستع لنوع المنطا الذي تقالم بالتنظيم .
 وهذا أمناً صنعل عمول عمول .

الامثل • كما لا يقام المشروع فى اضار معروض ــ مقدما ــ من ميزانية مالبــة •

\* \* \*

وعدما يتقدم المنسروع الصناعى سنوات ، وعشرات السنين ، فان مشكلة اختيار الآلات والمعدات والادوات الآلية تتكرر من جديد ، على فترات تطول أو تقمر حسب طروف الصناعة المينسة ، فقد تسوالى الاختراعات والتحسينات ، وبالتالى لا يطول مكت المشروع الصناعى في نشساطه ، . حتى يواجه الحاجة الى التجديد ، والعكس واضح ،

واذا تركنا المخترعات والتحسينات جانبا ، فان الاستهلاك الصناعى العادى من شأنه أن يستنفد حيوية الآلة ، فيضعف انتاجها أو يتكرر تعطيلها. ومن ثم يتمعن احلال غيرها في مكانها .

وأيا كانت أسباب الاحلال والابدال ، فان مشكلة الاختيار تواجه المشروع الصناعي حال نشاطه ، كبا واجهته حال انشيائه ٥٠٠ وفي هذا تفصيل نجتريء منه بالقدر الضروري .

\* \* \*

وقبل أن نشير الى الاقساء الرئيسية للؤلات وما في حكمها ، للاحظ. على هذه المفردات الفنية صعوبة التحديد القطعي لمدلول كل شها •••

مثال ذلك: الآلة التي تنتج الطاقة ، تعرف بتسمية اصطلاحية ، هي اللحد لا يقال على اللغة الانتجازية motor ومع هذا تطلق عليها أيضا الفظه machine مع أن هذه اللفظة الاخيرة تصرف الى مسدلول أعم ، ومن الصواب أن تقول في اللغسة الانتجابزية machine وتقصد معرك الطائرة ، أو القاطرة كلها ، أو محرك السيارة ، ويقال أيضا لكل واحدة مما تقدم ذكر، من المفردات engine

ويلاحظ أن معظم هذه المفردات اللغوية من نتائج القرن العشرين •

وغيرها كثير ، مثل الاستهلالamortization ويقال له أيضًا depreciation ومثل الاستنفاد (')

واللغة كائن حي ينمو ويكتنز اذا أمده المجتمع بعناصير الحياة •

ومن الطبيعي أن تخلو قواميس القرن التاسع عشر من كير من هذه الفردات ، وأن تضطرب بشأن بعضها ، على أنه في القرن العشرين استقر الكتير من المفاهيم مقتريا بألفاظ معينة ، ولكن لغة الكتابة في المراجع العلمية، ولغة الصحافة والتقارير الفنية التي تزخر بها المشروعات الصناعية ، وكذا اللجلات المتخصصة ، ١٠٠ هـ فه كلها لا تستقر على حال في أسر بعض اللجولات المتخصصة ، ١٠٠ مل أنها ، وفيما بين الهجات الانجليز وغيره من سكان الجزر البريطانية ، وفيما بين مؤلا، جيما وأهالي الولايات المتحدة ، خلافات يسيرة في تحديد مدلول اللفظة الواحدة على وجه يقيني ، ولهذا نجدت القواميس يحتمد من المفاهم عددا لا يستهان به منسوبا الى المفردة العلوية الواحدة ، مع بنان تطويرها ،

وللقارى، العربي أن يقنع الآن بهذه المحاولة التي نوردها عند تقسيم القوة الآلية والمدان، الى ست مجموعات رئيسية ، وله أن يتابع البحث حين تحل مشكلة المصطلحات التي كررا، الانارة البها كلما تعين الك ،

#### وفسما يلي السان :

<sup>(</sup>١) الفعل العربي تقد يكسر الفاء وفتع إندال الهملة ، ينفد . ومنه الاستنفاد .. وهذه ترجم يقول بها المؤلف التعبير عن المعي المفصود بالفعفة الإنجليزية depletion وفي هذا تفصيل بدخل في دراسة المحاسبة ... فنقول نفدت بئر البترول ولا تقول استهلكت .
كا تقول استهلكت الآلة ولا تقول نفدت .

ومن الأخطاء الشائمة على صورة مخيفة قوضم تفد بالدال المعجمة بدلا من الدال المهملة ، وبراد الثقاد . سمأن النسل تفذ جنح الفاء والدال ، له سنى آخر تماماً بيمده عما نحن بصدده . وفى الفرآن السكريم قوله تسالى : « ما عندكم ينفد وما عند الله باق ، بالدال المهمة . والفرآن هو الفنابطآلات لا يخطى ، ، أن أردنا الحرس على المستوى الرفيع من سحة استخدام . الدوات الذه بة . .

 ١ - المحرك الذي ينتج العاقة الميكانيكية ، من محرك السيارة وأنة الديزل • ولئن كانت آلة الديزل تؤدى وظيفة المحرك الا أنها ـ مع ذلك ـ.. نسمى آلة ولا يقال لها ـ عادة ـ محركا •

وفي الانجليزية يقال لما ينتج الطاقة المكانيكية (كما عرف من قبل) motor or machine or engine

٧ ـــــ الآلة ، وهذه قد تشتمل على الجزء الذي يولد الطاقة المكاتيكية (مثل آلة الديزل) وقد تخلو منه مثل آلة النبيج ، وآلة الطباعة ، ويقال لها في الانجليزية machine اذا اشتملت على الجزء الذي يولد الطاقة ، ويقسال machinery اذا خلت منه ، ومع ذلك قد يقال لآلة الطباعة في اللفسة الانجليزية printing machine دون القصد حتم إلى المتمالها على موتور أو دينامو ، وفي هذا تسامح يؤدي إلى الخلط بين المفردات اللغوية ،

على أن الصواب في اللغة الانجليزية ألا تطلق لفظة machine الا اقا كانت الحركة بعض ما تؤديه الآلة ( على الافن ) وقد يكون توليد الحركة مو كل وظيفتها .

ادن يجوز أن نقول «الألات» ولا نريد بذلك محطة القوةpower-station. وامما نريد مجموعة الماكيات التي تؤدى العمليات الانتاجية .

٣- الادوات الآلية machinery ، وهذه قطعاً لاتنتج الطاقة الميكانيكية
 ولا الحركة • وانعا تعتمد على غيرها في هذا الحصوس ، مثل المقازل والمناسج
 افا فصلنا عنها الدينامو الذي يعركها •

العدد الألية machine tools ، وهذر قطع من أدوات التشغيلها
 كالمخرطة والمتقاب والمقص ، اذا اعتمدت على الآلة في تشغيلها بدلا من القوة
 العضلية ، ومع ذلك يبقى للعامل دوو كبير في توجيه الاداة الآلة حال قامها.

بوظيفتها ، ويستخدم في ذلك قوته العضلية وقوته العاقلة أيضًا ، ولكن بقصد خسط الاداء لا بقصد التحريك مندئا .

و المعدات equipment تدل هذه اللغظة على ما يتوسل به الصابع من أدوات غير آلية ٥٠٠ كالمناضد واللوحات المشتملة على الادوات اليدوية (كالبرجل والزاوية) وأحواض غسل القماش و ومن أهم ما استحدته التنظيم الصناعى خلال القرن العشرين ، مجموعة المعدات التي يستمين بها العمال على تحريك المواد في مراحل التشغيل ، وكذا تقلها داخل العبير ، وفينا بين العابر المعامونظير أهمية فينا بين العابر المعارفة في الصناعات المعدنية ، التي ينطوى تداولها وهي مصورة أو محدد على أخطار محققة ،

وقد نشأت مشكلة الامن والكفاية في هذا الحصوص في أواخر الفرق التسم عشر ، لمهسد فريدريك كايلور ( أحد الرواد في الادارة العلمية ، والتنظيم الصناعي على الحصوص ) ولكن حلها تأخر للقرن العشرين ، بعد جهود طويلة .

وكان المتشدم العلمي في خلال كل من الحرب العالمية الاولى والحرب النائمة ، أثر مباشر على تحديق المعدات التي يستعين بها العمال على تناوله المواد ( وبخاصة المعادن ) حال مرورها بعراحل الانتاج .

وقد توصف أيضًا لفظة المعدات بأنها آلية ، وعندلة تشتبل على الحرَّكُم منقولة البها من مصدر آخر ينتج الطاقة ٥٠٠ مثل الموتور أو المحرك ،

٣ ــ الادواتشبه الآلية ، وهذر ترجمة اجتهادية لما يقال له بالانجليزية emi-automatic machines-ويتميز هذا النوع الحاص بأنه يؤدى وظيفته في دائرة مقفلة ، أو في دورة لايتمداها ، بمعنى أنها لا تشتغل تلقائيا طواله ساعات العمل ، كما هي الحال بالنسة للادوات الآلية ، وإنما تشتغل تلقائيا حتى تغرغ من القدر الذى أودع فيها ، ثم تقف ، مثال ذلك اداة النستج ( التي يقال لها آلة النستج على سبيل النسامح ) ومن أنواعها المشهورة كل من Gestetner و Ellams و الامثلة على هذا النوع أيضا ، أداة فعلم اللحوم على هيئة نبرائح ، وفي كل واحدة من هذه الادوات تبه الآلية ، تستمر الاداة ناشطة في تفذية نفسها وأداء عملها ، حتى يفرغ القدر المودع فيهامن ورفى الطباعة ( بالنسبة للاولى والثانية ) ومن اللحم بالنسبة لمثالثة ، وبهذا تتم الاداة ، وورة مينة ، ثم تتوقف عن الاداه ،

هذه عجالة يسيرة تعطى فكرة عن أقسام الآلات ، ومن الحير أن تنظر الى الآلة الكاملة ، لتوضيح معالمها . وبيان ذلك :

أجزاء الآلة : يمكن القول أن الآلة الكاملة هي اختراع daviceيتألف من كلاث قطع رئيسية هي :

ا ــ الهكل القوى ، وهو اطار يحتوى على بقية الاجزاء ، ويقال له في الانجليزية a rigid frame or base

ب ـ ناقلات الحركة أو القوة parts which transmit the force ب ـ اداة آلية أو أدوات آلية تؤدى العمل المطلوب من الآلة ٠٠ وهذه الإدوات هي الاجزاء الفعالة في الآلة كلها ، بمعنى أنها هي التي تؤدى العمل الله يتبت الآلة من أجل أدائه ٠

ويلاحظ عنى ما تقدم خلوه من الاشارة الممحرك وقد نبهنا الى أنه يجوز اطلاق لفظة - الآلة ، على المفردة من المعدات الآلية التى تستمد الطاقة من غيرها و يصدق هذا النظر حتى وان اشتملت الآلة على مولد كالديناموم لان هذه القطعة الاخيرة لا تشتغل تلقائبا ، بل يديرها سير ، والسير يستمد غي محركته على محطة القوة أن اشتملها المصنع ، أويعتمد على التياد الكهربائي

الذى يتشريه المصنع من وحدة انتاجية تتخصص فى بيع الطاقة ، وقد تكون أحيانا من المرافق العامة ، التي تملكها وتدبرها سلطة عامة أو سلطة محلية .

ويعنى المنظم بأكثر من زاوية واحدة حال اختيار الآلات والمصداب. الآلية • وانعا الذي يعنينا من وجهة نظر الادارة العلمية ، يتلخص فيما يلي :

١ – النتاسب فيما بين الحاقة وبين جملة الآلات والمعدات الآلية النهي تعتمد عليها ٥٠ مع ضمان استمراد الحركة ، ومع الاحتياط لحالات توقف التيار من مصدره الحارجي ( في حالة الاعتماد على مشروع آخر الامداد المصنع بالطاقة ) ولذلك يلجأ الكثير من المشروعات الصناعية الى اقامة المحقمة الحاقة عركل مشروع رغم شراء التيار من خارج نطاقة ، وفي هذا الانزواج لمصدر الطاقة تكلفة اضافية يقتضيها الاحتياط ، ويدخلها المنظم في حسابه حال انشاء وحدات الانتاج .

٧ - التناسب فيما بين الانواع المميزة من الآلات وغيرها ، بحيث لا يتعطل العمل في بعض المراحل • ولذلك يجب أن تحسب الطاقة الانتاجية لكل آلة ولكل اداة ، ثم تتعدد بالقدر اللازم لتشغيل المشروع في جملته • • • مع مراعاة التناسب فيما بين انتاجيتها مجنمه ، وبين انتاجية المجموعة إنالية الما • • • وهكذا •

ولتوضيح المقصود من التناسب ••• نضرب مثلا من جعلة المعدات الآلمة التي يحتويها مصنع للغزل والنسج :

يمر القطن ( الشعر ) بمراحل مميزة ، أهمها :

الغسل ، النجفيف ، الكود ، التمشيط ، السحب ، اليوم ، الغزل . • . ثم اعادة انفرل مرات مع الزوى في كل مرة ، والمقصود بالزوى هو جمع . قتلتين أو أكتر بعد الغزل ، ثم اعادة الغزل من جديد مع السحب الرفيق ، . ويهذَأ تَكنسب الغلة قدرة على الأحتمال دون أن تتضخم قتلة مع أخرى : أو مع آخريات .

فاذا كانت أجهزة التجفيف غير متكافئة مع سابقاتها ، أو اذا كانت آلات النسج غير كافية لتشغيل ما يلقى البها من الغزل ــ نظرا لزيادة المغازل ــ فان نقدم العمل يسير فترة ثم يتوقف ، حتى يتسع الوقت للمجموعة المقسرة لكى تنجز ما نراكم عندها ٥٠٠ كمرحلة مميزة من مراحل الانتاج ،

ومن ثم تقول بضرورة التناسب فيما بين الانواع جميعها ، تحقيقا لانسياب الحامات حال التشغيل ، على صورة منتظمة ومستمرة •• والا تحقق الضياع في غير ضرورة •

٣ ـ كفاية اليد العاملة انشفيل الآلات والمعدات ، من حيث العدد ، ومن حيث مستوى الدراية بالواجبات المستدة الى كل عامل • وللتدريب فيل تحمل المسئولية عن انشفيل الآلة أثر مباشر على درجـة الاجادة ، ولكن تخصص الآلات والادوات ، قد جعل هـذا الامر ميسورا المكل من المنظم والادارى وقد سبقت الاشارة لهذا المنى بالقدر الكافى •

٤ – الاحتباط بمقدار ، فيما يختص بالقوة المكانكية وبالقوة البشرية بمعنى أنه يراعى عند تحديد العدد المطلوب من كل آلة أو أداة ، والعدد المطلوب استخدامه من العمال ، أن القوة الآلية تتعرض للعطب والتوقف ، وان البخس البشرى يتعرض لكثير من العطب أيضا ٥٠٠ وبالتالى لا يوضع التصعيم دون مراعاة هذه الاحتمالات ، وفي المصنع المنظم نسبة معقولة (تحددها التحرية الطويلة) لآلات ومعدات تقف رهنة الاشارة والمعاملة الشارة بها المعاملة الأية ، وبالمثل في شأن العمال الأأو النزيد في الاحتباط يرفع من التكافة ، ولهذا يعنى المنظم بقصر الاحتباط على القدر الضرورى .

ويلاحظ أيضا أن بعض الآلات يصيبه ( النعب ) بسبب ارتفاع حرارة المعادن بفعل الحركة الدائبة ، ومن ثم يسير التشغيل والتوقف تبساعا على فترات زمنية يحددها الفنيون ، ومن شأن التوقف الدورى ( مهما كان مشيلا ومتباعداً ) أن يعوض بآلات ومعدات اضافية يجرى تشغيلهما ــ بالقدر الضروري ــ لتعويض النقص المؤقت الذي يدور مع حركة الانتاج •

## التخطيط الداخلي المشروع الصناعي

المقصود بهذه الفقرة هو ما يقال له في اللغة الانجليزية المعرف الى وينصرف هذا الفهود الى كل منشأه صناعية أو تجارية ، كما ينصرف الى المنكتب والمصانع على السواء (`) اذ الفكرة واحدة في جمع الحالات وتتلخص في أن المنظم يحرص على تحقيق أهور معينة ، سنشير البها ها بالتطبيق على أفساد الانتاج ، وحدب نظر الى أن فدوا كافيا من التخطيط الداخلي للمكاتب أو ودرد يحكم المنزوم عند الكلام عنها في الفصل الخمس .

وأهم عدد الأمور الذي يعمل المنظم على تصورها قبل تنميذها ، يتلخصي في أنه يقرر عدد الأسد، الماخلية في كل عبر department (\*) بعضم جانب منه ، يستقل ( نظريا ) بعدد من العمال وما يلزمهم من العدات النابغة والمنفولة ، مع تخصيص مساحة مناسبة لأقامه النوابت ولسهولة الحركة مع دونها ، ومع مراعاد سهولة الاتصال فيما بين الانسسام ، و وللقوة العاملة - كأفراد من الجنس البنسري - حاجتها أيضا حال مباشرة المعلل ومن تم قان العامل على مواقع خاصة بغسل اليدين وبالاسهاف وبحو ومن ثم قان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقسم ومن ثم قان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقسم المادة في خطوط التشغيل ،

### ويتختلف التخطيط في مشروع يتبع طريقة الانتاج بالمراحل ، عنه في

R.N. Owens - P. 197 - third edition : .....

<sup>(</sup>۱) وينصرف مذا الفهوم أيضاً لن تنظيم الجزئيات الداخلة و تسكون كل معلوم . مثال ذلك تنظيم مادة المسجفة بن كتاب ، أو من مجلة ، أو من جريفة يبوية . . لمغ . (٧) ترى -- مرة أخرى -- أن هذه الفظة تصرف في بعض المراجع الأجنية للى الجزئية للى .

مشروع تكثر السلع التى ينتجها ٥٠٠ وبالتالى يختص المنظم كل سلمة منها بعنبر قائم بذاته •

وفي هذا تفصيل نجنزيء بعض ما يحدد معالمه ، فيما يلي :

هنالك عدد من القواعد المرعبة التي ينبغى تطبيقها \_ كلها ، أو معظمها على الأقل \_ للوسول بالتخطيط الداخلي للمشروع الصناعي الى أوضاع تحقق سرعة سير العمل بأقل تكلفة ممكنة • ومن ذلك :

١ -- الحركة المستمرة : ويراد بدلك تنقل المواد بصفة مستمرة من مكان في العنبر الى مكان تال له ، وفي كل منهما يجرى على المواد قدر من التشفيل ، ومن الانظمة المستقرة في هذا الشأن أن تنبع المواد في خط سيرها طريقا مستقيما ، لانه أقصر المسافات ، straight-line Jayout

ولا يسهل دائما اتباع هذا التنظيم رعم وجاهته . لانه قد يبعدن في بعض المراحل التي تعر بها المواد ( أو الحامات ) أن تكون الآلات المتخصصه في المرحلة المعينة عنيفة الدوران ، مما يترتب عليه اهتزاز مستمر في معيط يضم ألات وأدوات أخرى ، وقد تمر الحامات في مرحلة معينة بعمليات خطرة يحتمل فيها دائما حدوث انفجار بسير أو كبير ...

ولذلك يعمد المنظم الى اخراج بدئي المراجل المميزة حمما تقدم ذكره... من الحُف المستقيم الذي يصلح تغريزا في دم الحُمات حال التشقل .

ومن مزايا انسياب الحامات في خد. مستقيم أن يتجنب المنظم نكرار الحركة ذهابا وابابا حالما يتناول العمال مابين ايديهم من خامات • ومع ذلك يحدث أن تعود الحامة بعد أن تتقدم بضع مراحل الى آلة ( أو أداة ) مرست بها من قبل ••• لاعادة العمل الذي قسد به الاداة مرة أخرى أو لتأدية عمل آخر تقوم به الاداة ذاتها • ومن ثم يتكرر اتجاد الحامات الى الامام والى الحلف ، بحكم صلاحية الآلة الواحدة لتأدية وظيفتين أو أكثر •

لعمال للعمال ٠
 خديثة ، يتجنب المنظم اسناد بعض الاعمال للعمال ٠
 نحو يفرض عليهم تناول الخامات بأيديهم حال تقدم الانتاج ٠ بمعنى أن

الطرق البدائية التي كابت متبعة في القرن التساسع عشر ، والتي كان من شأنها تكليف العامل بمباشرة أعمال كثيرة بيدد أو بقدمه ، قد تزاجعت كثيرا ليحل محلها مجنزعات تفذى المصانع بأدوات هي الواسطة بين القوة العضلية وبين أخامات حال تقدمها في مراحل الانتاج .

ويجدر دائما بالنظم أن يقتصد من تصميم الاعمال الني لاتم الا بنناول الحامات بالمد الطسمة ، اذا تنذر علمه أن يتجنبها تماما في جميع المراحل •

٣ على الرغم من أنه من المغروض \_ نظريا \_ أن تدأب الحامات على الحركة من موقع الى آخر يتلود ، والا لتوقف طوال ساعات العصل ( الا التوقف يشكل ضياعا في كثير من عوامل الانتاج الاخرى بخلاف الحامات ) الا أنه من الناحية العملية يحدث دائما أن نبطى الحركة في بعض المراحلية ومن ثم يتراكم قدر من الحنات في مرحلة أو في أكثر من مرحلة .

والذلك يحسن بالمنظم أن يعد الهذا الاحتمال عدته المناسة ، بحيث شتمل التصميم على موافع الممناضد وبحوها ، مما يسمح بالتراكم المؤقف للخامات أن أبطأ سيرها .

والحامات هنا تسير في مراحل التشغيل ٥٠٠ فهي وسنط بين المواد الاولية (كما كانت في المخازز) وبين السلع المصنوعة ٥٠٠ ويمكن وصفها بأنها خامات حال تقدمها في مراحل التشغيل ٤ حتى تقترب من نهاية الانتاج فنوصف بأنها سلع غير تامة الصنع ٥ الا أن هذه التسمية الاخيرة مستقرة لوصف ما في العنابر عند المجرد ٤ أى في لحظة بعينها ساكنة هي لحظة افغالى الحسابات ٥ وكذلك لا بأس بالاشارة الى المواد الاولية التي يمجرى تشغيلها هما أنها خامات ٥٠٠ وان تقدمت في أضاء الانتاج ٠

ع اذا كان الشروع الصناعي يتخصص في سلعة أو في عدد قليله من السلم المتشابهة ، فان تقسيم الانتاج الى مراحل يكون تقسيما مناساً ، وعندنذ يحتمد المنظم مجموعة الآلات التي تؤدى كلها عملا واحدا ، أوأعمالا (م ٧٩ - الادارة)

نشابهة في موقع مميز « نه يجيء بمجموعة أخرى من الآلات التي تؤذنگ كلها عملا لازما في المرحلة التالية مباشرة « • • في موقع تال ، وهكذا • وعدائد يسهل تطبيق التخطيط المستقيم Straight-line الى حد كبير • • • •

أما افا كان المشروع الصناعي يشتغل بالعديد من السلع ، فقد يصلح المتخطيط بتقسيم العنابر والورش ونحوها على أساس التخصص في السلعة المحينة ، ومن ثم فاته يجتمع في الموقع المبيز عدد من الآلات ومن المعدات الآلية التي تقوم كل منها بعمل يختلف عما تقوم به بقية الآلات والمعدات ، يحيث تكون هذه المقوة الآلية مجتمعة في عنير واحد ، كافية لائتاج السلمة ، وفيما بين هذه المجموعة الآلية المنقطمة لاخراج السلمة المبينة ، يعاد النظر في التخطيط للعنبر المتخصص فيها ، وقد تتبع من جديد طريقية الحلا المنتقيم ، مع الانجرافات التي أشراء الى لزومها أحيانا ،

ه .. ومن القواعد ما يصلح معيارا نابتاً في التنظيم الصناعي • بحيث أبه ينطبق على ما نجن بصدد، كما ينطبق على كل جهد تنظيمي • • • وذلك أنه فيما بين الوحدات والمعدات الآلية أيا كان نوعها • • • وفيما بين الحامات من ناحية ، وهذه الوحدات منجممة ، من ناحية أخرى • • • • وفيما بين الممال وبين كل ما تقدم • • • • تجب مراعاة التواون balance .

ولا يتحق في النوازن الا بمراعاة التناسب بين كل مفردة على حالها وجملة المفردات • فلا يزيد نوع من الآلات على الحاجة ، ولا يشتمل العنبسر على خامات فائضة عن القدر الذي تطيقه المعدات ••• حالما تنقدم المخامات في مراحل التشفيل • كما لايشتمل العنبر أيضا على آلة خاملة ، ولا صانع ليس له عمل ••• الا أن يكون عن قصد الاحتياط ، وفي حدود يعيزها الحبراء لظرف خاص ، كأن يعمد رئيس المنبر الى وقف الألات تباعا بعد عدد معلوم من الساعات ( انستريح ) .

ومن ثم فان بعضها يكون دائما ( في الراحة ) ومثل هذا التنظيم نه مابيرره في حالة اشتغال المصنع ليلا ونهارا ، أو بميا يعرف اصطلاحا بهذه المبارة ( ثلاث ورديات ) بمعنى تعاقب أقواج ثلاثة من العمال خلال الس يم؟ سعة ، مع استمرار دوران القوة الألية .

ويلفل يجوز أن تخصص من العمال نسبة فشيلة تقف رهم الاشارة ، اغة كان توقف الاداة الواحدة لانصراف عامل متخصص أثناء سير العمل ، أشرا لا يحتمله المشروح بسبب ارتباطه ( مثلا ) بمواعيد تسليم • وعندلذ يجود ـ رعه التناسب فيما بين عوامل الانتاج ـ أن تقف قلمة من العمال التظواريء • • وقد يشغلهم رئيس العمال في بعض ما يعرض من عمل غيز مرتقب ، ومم ذلك لاجوز المبالغة في الاحتباط •

#### صانة الآلات والمدات

يقام عب الاعداد نصيانه الآلات وغيرها من انقوة الآلية ، على كل من المنظم والمدير التنفيذي • • • لان هذه المشكلة تدخل في اختصاص الاول يحسن الاستعداد لها ، وتدخل في اختصاص الثاني على وجهين : أحدهما أن يعمل على التقليل من الحاجة الى الاصلاح ، والتاني أن يسادر به اذا استحد مايدعو لذلك •

وفي زمتنا الحاضر ، تزحف الآلات والمدات الآلية في وفرة وننوع اله جميع وحدات الانتاج ( بل الى المكابب ) ونترقى هذه المخترعات على نحو يزيد من كفايتها كما يزيد من النقائية في تحرك أجزائها وتناج العمليات التي تؤديها الآلة الواحدة ، وفي النوقف ( التلقائي أيضا ) عند الضرورة • أن ومن شأن الترقى في كل من الكفاية الانساجية والتلقائية حال أداء الاعمال التي تتخسص الآلة في أدائها أن يرتفع رأس المسال الموظف فيهد وأن تزيد تعقيدا ووو وكل هذه العوامل تضاعف أهمية كل من الصيانة والاصلاح و

ويراد بالصيانة أكر من مني واحد • الا أن أقرب المعاني الى الدفة. هو ما ينصرف الى موالاة الآلة بالاشراف على نحو يكفل حسن معاملتها . خبط ساعات التشغيل وكسيات الوقود ، والتأكد من كفاية النبريد، وانتظام. أجهرة التزييت وبقاء الضغط الداخل عند حد الامن ••• اللنج •

وكل هذه الاعتبارات تقضى انتباها كافيا ومستنبراءمن عامل (أو أكثر): يسند اليه الاشراف على سير الآلة في ساعات معلومة ، بحيث انه اذا ظهر فيها خلل أو عطب وأمكن رده الى الاهمال في وقت معين ، جاز القول بأنر. المسئولية تقم على زيد من إلعمال أو من المهندسين .

وفى هذا التنظيم حافز لكل فرد من المسئولين عن النواحي الغنية في فلصنع ، على أداء واجمه في يقظة كافهة •••

على أن لفظة الصيانة قد تخرج الى معنى آخر ، هو أدخل في اصلاح. التالف وترميم العطب •

وفي هسدد الفقرة بالفات سنصرف لفظة الصانة الى الداول الاشمل. الذي تنظوى تحته شعبتان : احداهما وقائبة تحرص عاد مع الضرر أزيحل بالآلة بسبب اهمال المواصفات الثابتة لتشغيلها > والاخرى أدخل في الاعمال. التي يقال لها عادة ••• الترميم والاصلاح •

\* \* \*

ومما تقدم يتضح أن واجبات الادارى تعجاد الآلات والمعدات الآلية ( وكذا المعدات على وجه المعوم ) لاتنقضى بمجرد اختيارها وشرائها واقامة كل منها في موقعه • وانما تمتد مسئولية الادارى عن هذه المقومات جميعهـ. حال تأديتها للعمل الذي أقست من أجله • • • • وشأنها في ذلك هو الشأن مع كل مقومات المشروع •

وبقدر ما تلقى القوة الآلية من عناية بما يلزمها من صيانة وخدمة ، ترتفع انتاجيتها ويقل تعرضها للتعلل ، كما أن حيانها المنتجة تطول أو تقصر بقدر ماتلقاد من الصيانة الصحيحة في مواعيد دورية ، وعند وقوع أي حادث طارى. •

وعلى الرغم من التوسع في استخدام الألات ، مع انتشار التلقائية في أداء الآلة للاعمال التي بنيت من أجلها ، ومايترتب على ذلك من آثا رتقدمت الانتارة اليها ٥٠٠ يلاحظ أن معظم المشروعات الصناعية لا يلتقت الهـذه الناحية بالقدر الكافي ، لأحباب ستتضح بعد قليل ٠

ذلك أنه في التنظيم الداخلي لسكل مشروع ادارة أو قسم مخصى بالصبانة ... أما أهمية هذه المفردة بالقباس الى جملة الاقساء الفنية وأقسام الانتاج، فتتوقف على عوامل منه: حجم اشروع، ومدى حلول الآلية محل الله العاملة في جمع عمليات الانتاج سفيرها وكبيرها، وأخيرا تقدير الادارة الرئيسية لقيمة وظيفة الصيانة، ويتأثر هذا التقدير ( الى حد ما ) باستعداد المدير انعام وبنوع مخافته .

ومن حيث أن أفسام الانتاج موزعة على عنابر ، وأن الشروع الصناعيم قد يتألف من مصانع يرى المنظم أن اوزيعها أولى من التجميع ••• فلئ مشكلة المركزية واللامركزية تظهر من جديد •••

فمن المشروعات الصناعة ما يقيم لكل عنبر أو لكل فسم من أفسام الانتاج ورشة خاصة ملحقة به من أجل الصيانة •

ومن المشروعات أيضًا ما يفضل تركيز أعمال الصيانة في ادارة موحدة تحمل عن جميع أقسام الانتاج أعياء الصيانة ، كبيرها وسغيرها • الا أنه من المسير تزكية أي من الاسلوبين المتطرفين في اللامركزية ، لان تجميع العمليات إلفتية الهمامة مثل خرط ( السبلندر ) وضبط حركة و البسنون ) وتغير ( الكرنك ) النع في ادارة موحدة تنولى خدمة جميع 
المصانع التابعة للمشروع ووه يعتبر تنظيما مناسباً لاهمية حمده العمليات 
الكبرى ، حال الصيانة و على حين أن حرمان القسم المين من أقسام الانتاج.. 
من الاعمال الصغيرة ألتي تسعف القسم فور الحماجة الى الاصلاح ، يعتبر 
تزيدا في المركزية بدون مبرد وبعود على سير عجلة الانتاج بالتعطيل و

وَلَدُلك يَمْكُنُ الْقُولُ أَنَّ التَّنْظَيْمِ الامثل \_ فيما نحن بصددد \_ يتلخصي
 في أمرين ، هما :

 أ - اللامركزية في وطائف الصيانة الصغرى كبرشمة المسجار ولحام المعادن وقطعها حال اصلاح عطب بسيط في جر، بعيد عن الحركة ، وتغيير الاجزاء التالفة ( من الافسام الظاهرية للآلة )

وكذا الوظائف المتكررة كالتربيت الدورى مع الرقابة عن كتب ، أثيه. دوران الآلات .

مِدْهُ كَلِهَا أَعْمَالُ صَمْرَى فِي الصَّالِةِ وَالْإَصْلَاحُ ، يَنْفِي تَرَكُهَا لِكُلِّقَ

٢ ــ تركيز العمليات الكبرى كالحراطة ، ولحد بعض القطع التها
 اللحركة (١) أو خيرها ، واصلاح القطع الداخلية ٥٠٠ الخ. •

وفى انشروعات الصناعية الحسنة التنظيم يتبع هذا الجمع بين المركزية واللامركزية • كما أن المشهروعات الكبرى لا تجد مدوحة عنه ، اذ اأراذت أن ثبقى نفقات الصيانة عند حدها الادتي من غير الحلال بالوظيفة •

<sup>(</sup>۱) وذلك عندالفسرورة الفصوى . إذ يتدينان يمكون ناقلات الحركان حالاس العبلاحية التامة لاداء وظيفتها . وتغييرها حال العطب أو الكسر ، أوفى من اصلاحها . . مالم يتم عاش دوناحلالقلمة كاملة جديدة علم القعلمة المكسورة أو المستهاك . كان محلو المخازن من بعن قطع النيار لقمرة طويلة .

ولمــا تقدم من أسباب ، يشتمل الشكل التنظيمي للمشروع الضناعي علي ادارة للصيانة ، تمنى على الأقل بالعمليات الفنية الكبرى .

ولهذه الادارة بالذات نصيب من المشكلات المستمرة ، لاسباب أهمها :

۱ - تقع ادارة الصيانة في جانب من الشكل التنظيمي يضم أفسام الانتاج و ولذلك تخضم - مع غيرها - لاحد الاداريين في المراكز العلي و أما أعوانه ، فهم من رجال الانتاج على تدرج نزولي مألوف مثل : مهندس الانتاج ، ومهندس العتابر وأعوانه من المشرفين والملاحظين ورؤساءالممال ... افخ و وهؤلاء جميعا يحصرون احتمامهم في الانتاج .

رومن العسير تحويلهم إلى الغناية بهذه الادارة التي أقحمها اقتنصم ( يحكم الضرورة ) على جملة الاقساء الناشطة في اخراج السلمة ••• كمنا نوكانت ادارة العميانة لا تؤدى من الوظائف ما يهرر وجودها في الشكن التنظمين •

٧٠ - سيمة الاعدال التي يقوم بها عدال الصيانة (وهم من المهرة حته) لا تسمح بوضع الحفلة الشاملة الشاطهم و اذ الاصلاح يجيء تابعا لحدث في عاملة ) والتنبؤ بالحوادث التي تقع للآلات حال تشغيلها متعذر ووه اذ نخبا ما يتأتمي الحلاث الهاء على عيب خفي في باء الآلة ، ولا يقفي اللا بعد تشغيلها فيرة من الزمن وو معذا إذا استبعدنا الإهمال والإسامة الى الآلة (أ) بعض ارهاقها و ومن الارهاف أن يزيد الحمل Ionding على الطاقة و وأن تستر ادارة الآلة بصفة مستمرة فوق المدة المقررة لها ، التي يتعين بعده وقفها للصيانة الدورية كالتبريد الطبعي والتشجيه والتغيش على نافلات الحركة للتأكد من تماسكها و و الشعة و

. . ٣ - غمال الصيانة يؤدون في المصانع دورا يشبه دور الملقن في النشاط

 <sup>(</sup>۱) يقولون في اللغة الانجابزية to punish the machine بمنى اساءة استخدام
 الكافحال تسخيرها في الانتاج السناعي ، أو في غيره كالنقل مثلاً .

المسرحى • فللممثل الذى يواجه الجمهور كل العضل فى حسن أداه دوره. ولجملة المثلين ــ كمجموعة ــ ينسب الفضل فى نجاح المسرحية ، لانهم محل النظر حال جريان الحوادث على خشية المسرح •

ومن ثم تكون الاشادة بمواهبهم • • ولا يقف الناء عليهم عند حد النظارة من المجاهير الني تختلف الى السيرح كل مساء • • وانما يتعدام الى النقاد • ولذلك تعرف أسعاؤهم وصورهم عن طريق المشاهدة على المسيرح وفى المصقات وكذا الصحف والمجلات النج •

أما الملقن فانه مجهسول • • • مع أنه يقرأ الادوار كلها وينفرد بترديد عبارات المسرحية تباعا • • • ويشير الى كل ممثل فى دور، بايماة خفيسة وبصوت محبوس ، ليرشده الى اللحظة التى يتقدم فيها ، وليذكر. بالمبارات المنظرة منه فى اللحظة الصحيحة • • •

وفي الحق أن دور الملقن في المسرحية هو نموذج حي ليعض الحرف والصناعات ، التي يشقى أصحابها ويحرمون تماماً من الجزاء الادبى ، ومن الجزاء المادى أيضا بالقدر الذي يتناسب مع كل من الجهد وأهمية العمل ، وفي ادارة العسيانة صورة مكررة ، من صور جحود المجتمع لبعض وجوء العالمة الاهمية ،

ولكى تستيين أهمية العمل الذي تؤديه ادارة الصيانة ، تلاحظ منيأني: أ ـــ اذا قصرت هـــذد الادارة عن أداء واجها تعطل الانتاج حتما ، ولهضت التبعة عليها ٥٠٠ لان المسئولية واضحة ومحدودة .

أما اذا أحسنت عملها بقدر ما تحسن الادارات الاخرى أعمالها ، فلن الاتاج الوفير. يتحقق ٥٠٠ وما من شك في أن كل ادارة قد أسهمت في التجاح بنصيب أساسي ، لا غني عنه ٥٠

ومع ذلك ينسب الغضل كله لادارة الانتاج ولاقسام الانتساج ولمهندسي

الانتاج وأعوانهم من رؤسناه العمال والصناع والعسنال النج • أما الصيانة فانها عندلذ تنسير تعاما •

ب ــ كديرا ما تنمطل بعض الآلات وأجهزة الانتاج في أواخر أسبوع العمل ، أو في آخرد • وتبدأ الراحة الاسبوعية بعد ساعات • ويرى مدير الإنتاج ضرورة مباشرة أعمال الصيانة في فترة الراحة ، حتى يستأنف المصنع نشاطه كاملا من أول الاسبوع التالى •

وعندئذ تتحمل ادارة العميانة العبه وحدها ، فتشتغل منفردة في نهاية الاسبوع . وقد بضيق الوقت فتضغر الى زيادة الساعات على الحدود المقررة.. وهكذا قد تتصل جهود الافراد في هذه الادارة من أسبوع الى ثان فتالك ، خلال شهر واحد ، لكن تستمر عملية الانتاج ، ولكن تكسب ادارة الانتاج فضل المحافظة على المستوى المقرد للانتاجية ، أما عمال العميانة فأتهم مرة أخرى ... بل ودانه ، الحندي المحهول ،

وقد يقال أن العمل في نهاية الاسبوع له أجرء الزائد ، وكدا الساعات الاضافية . • • وهذا سحيح •

ولكن الصامل انفى يترقب نهاية الاسبوع ليباشر مسع أسرته واجبت خاصة (كانفناية بشئون الابناء والبنات أو زبارتهم أو شراء لوازمهم ٥٠الخ) لا يجد في الاجر الاضافي عوضا عن حرمانه من بعض ما تقدم ذكره . ولكنه مضطر / لانه عامل سيانة ١٠واذا نهم بالراحة فان جانبا من الآلات يتوقف ٥

جــ ومع كل ما تقدم من تضحيات وثيقة الصلة بنوع الوظيفة ، فانه
 عندما توضع الميزانيات لا تعيز فئات عمال الصيانة •

وعندما تستحق المكافآت والترقيات بسبب تقسدم الانتاج ، فان ادارة الصيانة هي آخر الادارات . وجدير بالتنبيه هنا ؛ أن قدرا من المفارقة المجيبة يطالع الباحث ٠٠٠ وبيان ذلك :

تعتبر الصيانة \_ بحق \_ من الوظائف القليلة التي لا تستطيع الآنة أن يحل فيها محل الانسان •

. . والفرق اذن بين الانتاج اليدوى والانتاج الآنى هو فرق فى المدى ، فقط، بمعنى أن الآلة تنتج الأن ماكن العامل ينتجه من قبل •• •مع التفاوت فى القدرة والسرعة والتكلفة ، ولكن مع اتفاق تام فى أن كلا من العامل والآنة يسهم فى تفذ المراحل اللازمة لناء السلعة •••

أمّا الفرق بين عامل الصيانة والآلة ، فانه على خلاف ما تقدم • لان عامله الصيانة يقوم بما لاتستطيع الآلة أن تقوم به • ولذلك نرى أنه ــ من حيث فليداً ــ لا تصلح الآلة للحلول حجل عامل الصيانة •

ومع دلك جرى العمل بتأخير أدارة الصيانة عن غيرها ، حل نسبة الفضل لذويد ، واعادة النظر في الاجور ، واوزيع المكافآت النخ .

وهذا عيب شائع في التنظيم الصناعي هي منظم البلاد • وبنبه الجه بعض الكتاب في هذه المسادة •

ومن ثم تعينت الاشارة اليه في أقليم صاعدً ، يريد أن يسترشد في العجاهه نحو الصناعة بتجربة البلاد الصناعية القديمة (') •

<sup>(1)</sup> يرى المؤلف أن ماورد في الحق بشان مدى الانصاف لادارة الصيانة ، لابعدو أف يكون خلا على المفاترة في المدالة بالتصور ليكون على المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل في مساحقة المستقبل في مشاحقة المجران على نظام التصادي عدود النتي المجران أو ساز الحياناً ... مقاس ناحية ومن ناحية أخرى المت في تعدير الجزاء عن وجوه أخرى من أوجه المنتاط الاقتمادي شديدة المقراف المجتمع ... وفي هذا تفصيل يخرج عن الحاق الدين ، وأعان نوجه المنتال المتعادي توجه المناف المتعادي المتعادي

#### ظروف العمل

فى داخل العنابر يجرى تشغيل الألات والمعدات ، وقد عرفنا أنها تنظلب الصيانة •

ومن تتأن فعذه المعدات والادوات الآلية أن تكون في جملتها مطبة طبعة يبلغ بها المشروع الصناعي الى مستويات من الانتاج ، ما كان ليبلغ شيئا منها ، لولا أنه اهتدى لتسخير الطاقة ، ولاختراع الآلة ... وما استحدثه في كل ذلك من صنوف الابداع .

الا أن الانسان يعيش في المصانع وفي المنابر ، وببذل جهد، انعفته والذهني ( بعقدار ) ويتولى أيضا تشغيل هذا المارد ، الذي نقول له ، الآنة ، في أوسع ماتدل عليه هذه اللفظة .

. والاسان كائن حى له دوافعه النفسيه وله عواطفه و ومن ضعف البشير يشنأ معظم المشكلات و سواء أكان هذا الضعف ناتجا عن انحراف الارادة ، أم كان ناتجا عن التأثر السريع بعا يحيط به من ظروف غير ملائمة و

ولم تكن هذه الظاهرات \_ وغيره من شتى الامور الاسانية \_ معلى التباء قادة الصناعة حتى عرف التنظيم الصناعي على أسس علمية في خسلاله التبرن النشرين مع تدريج سريع بعد السنوات العشرينيسة ( أي ١٩٧٠ وما بعدها ) .

أما هذا التحديد التاريخي فتعسره الحرب الكبرى ١٩١٤ / ١٩١٨ اليحى كانت تجربة غير مسبوقة ( عندئذ ) وتجاوبت آثارها فى الاسواق وفى أوساط الصبال ولى أصيول الادارة ، على تحو ما إشترنا اليه فى موضع سابق •

وتكنفي الآن بالإشارة الى ما يمس همدد الفقرة بالذات ، حين تبه أصحاب الاعمال ــ حول هذا التاريخ ــ الى الهوة الفاصلة بين جماهيرالعمال من ناخية ، وبين المستويات الادارية العلما ، من جهة أخرى . وفى هذه المستويات العليا ينشط أصحابُ الاعمال بالتنفيذ أو بالاشراف على الهيئات الادارية العليا التي تملك تصريف الامور .

وئم يكن من الميسور أن شعر كل من أصحاب الاعمال وكبارالادارييخ بما يعجول بخاطر العمال ، ولا أن يقدروا وجهة نظرهم ، حتى يخالطوهم عن قرب ٥٠٠ ما أمكن ذلك .

أو على الأفل ، ما لم يركزوا الاهتمام على مشكلاتهم بالمشاهدة وباجراء التجارب ، لاستجلاء الفامض من أسباب الجفوة القائمة بين العمل من ناحية.. وبين الادارة وأسحاب الاعمال من ناحية أخرى .

وكان حتما أن تنقدم الوسائل التي اتخذها تيلور لاول العهد بالتفكير في الادارة العلمية بالمصانع ، حين كان يخالط العمال في ساعات الانتج ثم يعتزلهم في حياته الحماسة ، على نحو ما أوجزنا الاشارة اليه في الفصال الرابع صفحة ١٩٦ وما بعدها .

ومما ساعد على تقسدم الاساليب العلمية بعد الححرب العاشية الاولى . تقسور العلوم الحسابية والرياضية فى القسروع الوثيقة العسلمة بالتشاط الاقتصادى ، كالاحصاء ومحاسة التكالف .

ومن ثم فقد كانت هذه الدراسات الحديثة ــ المؤسسة على المشاهـــدة والتجربة ــ مستنــدة الى أوزان رقمـــية دقيقة الجمع منطقــية التصنيف والتسيق (1) •

<sup>(</sup>۱) من المباحين الدين عنوا بهذه الدراسات التجريبة هوايتنج وليمز مدير المستخصين والعمال في شركة امريكية للصف . وقد افتند بضرورة مشاركة العمال في ظروف حياتهم داخل المصنه وعارجه حتى يقعر نظرتهم لملى الصناعة والمصنع . فترك منصبه يعض الوقت وتنقل من مصنع لآخر شاغلا مراكز العمال في بعض ما يباشرونه من الواجبات المعتادة . واخيرا الصدر كتابا في سنة ١٩٢٠ بعنوان و وجه نظر العامل »

What's on the Workers' Mind by Whiting Williams — Personnel — Director of the Hydraulic Pressed Steel Company —1920.

وقد استمر جملة التقدم فيما بين الحربين العالميتين الاولى والتانية ٥٠ أما بعد سنة ١٩٤٥ فان التقدم سريع وشامل (\*)

ومن جملة التجارب المبكرة الشار الى بعضها آنفا ، استقرت في التقطيم الصناعي بعض الحقائق الجديرة بالعناية حال النظر في التنظيم الفي لموحدة الاناجية •••

ومن ذلك : أن كفاية الضوء وحسن نوزيعه في الغبر وانورش نهمه أثر على الانتاج • كذلك كل من التهوية • وضبط درجات البرودة والحرارة والرطوبة • وخفض الاصوات • وتخفيف الضجيج الناتج عن حركة المواد والمعدان والآلات • • •

ومنها أيضًا أن توفير قدر من عوامل النرويج والتسلية خلال ساعات العمل ، له أثر على الانتاج ، مثال ذلك : عزف الموسيقي والاغاني الحفيفة . واذاعة أب الرياضة أو الابساء على وجه العموم . • • داخل العنابر خلالي ماعات العمل . •

وشها .. مرة أخرى .. أن للتعب خط بيانياً لايزال يصعد حتى يصل الى المقمة الدالة على الارهاق ، ومن ثم ينجدر • • مما يقطع بأن لغترات التوقف. هن النشاط ، خلال انساعات المحددة ( بدلاً من اتصال الجهد كل الوقت ) آثار مباشرة على الانتاجية •

كانشركوسترن الكترائيك The Wastern Blactric Colبالاشترائيس آخرين بحرث .
 تجارب هامة اعتبارا من سنة ١٩٧٤ في ظروف العمل وفي شئون العال . ولمن هذه البحوث .
 والتجارب بشير النس اعام .

(۱) في عبارة التن بجال شديد يدخه حجم الكفاب الراغب في مزيد من المعرفة بهذه الشاون . أن يراج تاريخ الإدارة العلمية وتفاويرها في المؤلفات التي ذكرنا اهمها. في آخر هذا الكفاف. ويمسكن تنسيم هذه الظاهرات الوثيقة الصلسة بالأمور الانسأنية الى قسمين وليسيين ، وهما :

أولا .. ظاهرات تترب على نوع المقومات المادية للمشروع ، كالمبنى المخطّم • • والمبنى غير الصالح • والآلات الحديثة الهادئة نسبيا مع حسن الإداء • • والآلات العتيقة أو الادوات البدائية • والاضامة الكافية والموزعة توزيها فنيا من جهة ، تقابلها الاضاءة غير الكافية أو المبالغ فيها من جهـة شخيري • • • ومكذا •

تانيا ـ ظاهرات تأمى من أسلوب التنظيم وطرق التنفيذ و اذ يترتب على التنظيم الحسن أن تجرى الأعمال في يسبر وهدوه ، على نحو يبعث في تفس العامل نوعا من الارتباح مرده الى أن نظام العمل لا يقيم في سبيل الإناجية عوائق و ولذلك يحرص على الافادة من هذا الظرف المؤاتي ، لتحقيق أكبر أجر ممكن ، نتيجة لزيادة ما ينتجه .

والعكس واضمح •

\* \* \*

هذه رؤوس مسائل تلقى ضوءًا على ما يراد بهذا المفهوم المستحدث في الربع الناني من القرن العشرين • ظروف العمل working ronditions

الأ أنه قبل الوصول بهذه الفقرة الى غايتها ، يتعين التنبيه الى أن هذا الفرع المميز من الدراسة العلمية الشئون العمل والعمال داخل المصانع ، ينطوى على خطر كبر من الميل الى التزيد .

فقد دات النجارب في كبر من الحالات ، على أن آثار الظروف المواتية داخل المصانع لا تبلغ من الجد والأهمية ما يريد بعض الكتاب أن ينسبها المها • والمجال هنا يتسع للمبالغة على غير أسس سليمة من واقع الأمر ، ولكى يكون هذا القول دقيقا بالقدر الضرورى ، تتمين الاشارة الى أللًا غروف العمل تنهأ نتيجة لمجموعة من الأمور التى تنقسم بدورها الى قسموج من زاوية الالحاج على النفس البشرية ،

وبيان دلك :

أولا \_ أمور وليفة الصلة بسيوية العامل بوعفة كانه حب لا يعاملها معاملة الجعاد من آلة ولتحوها و ومن قبل ذلك : التعب وتقوره في ساعات العمل ، والفحج الذي يحظم الأعصاب حين يستمر ساعات طويلة بدون لوف ، وحرمان العامل خلال يوء العمل كله ، فرصة الحصول على جرعه محشة من غذا، مناسب النمن ، أو منبه اعتاده (كالهجوة والشاى ) ، وكفاية الخرافق الني يؤثر غيابها على الصحة ، كالضو، والنهوية وتنظيم درجات الحرارة والرطوية ، ه وواضح أن العنية بهذا النوع من الأمور هي تحرب في الله وم مار عودها .

تانيا \_ أمور لا تتصل بمقومات الحياة الأساسية اتصالاً وثيق ، كامتاخ اليفس بالاستماع للموسيقى ، أو بتنبع أخبار المباريات الرياضية حال مباشرة العمال لواجباتهم داخل الهمسائع .

ومن شأن العناية بهذا القسم الناني ، توفير أقدار متزايدة من ارتياح العامل الى ظروف العمل ، واستمناعه ـ على صورة ما ـ بالساعات التي يقضيها ناشطا داخل المصنع .

وأشد ما يكون خطر التزيد في ثاني القسمين (١) •

<sup>(1)</sup> يصدر هذا الكتاب باللغة أخرية . وبلاد أند ب صاعدة في كل مبيضل بالنشاط الهنام ... وهذا تمين التنبيه إلى مشكلة لم تجد لها حلا إن الآن " وتتلخص في أنه ليس من مصلحة الصناعة في شيء . . . التعجيل بدراسة المقوق وأسباب المناع والذ ذبه عامم تأخير دراسة الانتاجية المشأة في التدريب والتوفر على الإنتاج . وفاتك لأن الصناعة تأخذ من المجتمع . . . قبل أن تجود بما هو مهجو من تنارها .

# الغصيب لاليتناسع

#### انتاج السلمة

الدراسة الأولية السلمة -- تصبيم السلمة -- التطبية ، التنويع ، التبسيط -- غمل المعجات -- التعديل والتحسين -- ضوابط الالتاج

# العراسة الأولية للسلمة

اتتاج السلعة بقصد بيعها هو الهدف المباشر لاقامة المشروع الصناعيء

ومن الواضح أن الهدف الكامن من وراء هذا النشاط ــ في ظلل الاقتصاد الرأسمالى ــ هو تثمير المــال أو تنسيته •

الا أنه من الوقت الذي يتقرر فيه انشاء الوحدة الانتجية ، فان أسلوب توظيف دأس المسال يتحدد ، ومن ثم فان الهدف المباشر يتعين على وجه البقين ، بأنه : انتاج السلعة بقصد بيعها ٥٠٠ وذلك لأن الثورة الصناعية قد طورت الفكر الاقتصادى وركزت اهتماء علم الاقتصاد على حسيازة العروض والامسوال في صورها الكثيرة للتصرف فيها ، وكان محور البحث الهروض والامسمث هو انتاج السلعة لاستهلاكها ، وحيازة المال الانتفاع به ، في المحل الأول (١) ،

<sup>(</sup>١) كانت نظرة على الاقتصاد من عبد افلاطون وارسطو إلى الفرن اتمان عشر ، تتركز على تدبير شئون الاسرة أولائم تدبير شئون المجتم بوصفه اخرة كبيرة . وكان معني الثروة يكاد يقتصر على ما يتنفيه الفرد (بالاثناج أو الباداة في الحدود الضيفة ) الكي ينتفم به ، أو يستهلك .

وبتقدم الانتاج خلال الدين التاسم عشر فرظل الثورة الصناعية ، طفت فكرة التثمير

اذن السلعة هي محور التنظيم الصناعي ، مادام المدخر قد جدد طريقة فعيره لامواله ، بأن اختار لنفسه ان ينشى، مشروعاً صناعياً • وسواء أكان المنتج فردا أم جماعة تتخذ شكلا من الأشكال القانونية المعروفة ، فان علم فاشاط تبقى واحدة ، كما أن الهدف من افامة المشروعات الصناعية ••• هو الانتاج من أجل البيع ، دائما •

\* \* \*

وفيها تقسدم من فصبول هذا المسكتاب ، انصرف الأهتما الى القومات المدوية الاداوة ، كما انصرف أيضا للمقومات المدوية ، على اساس أن التكامل فيما بينهما ضروري لا يجاد وحدة انتاجية تكون مجالا المنشاط الاقتصادي ، ومن ثم للادارة في أوسم معانيها ،

ويجي، الآن دور السلَّعة ، التي من أجل بيمهـ تقرر الانتاج ، وندراسة السلعة بأسلوب علمي ، يلتزم الباحث منطق الظاهرات في تتابعها، عو النَّجو الآثر :

١ \_ تحديد الطلب على السلمة ، أو تحديد سوفها .

٢ ـ تعيين المواصفات التي تلزء في السلمة الثامة الصنع لاشباع
 حاجة هذه السدوق المحددة •

سامل المواصفات وتطبيقها على الجزئيات الداخلة في بناءالسلمة وفيما يلى بان موجز عن كل من هذه الظاهرات و

<sup>=</sup>والنماء عن طريق البيع في أوسع رقعة يمكن للمنتج أن بمدهابساهته ، على فكرة الإنماج غصد الاستبلاك .

وفي لهاية القرن التاسع عشر اختنى المعنى القديم للثورة ، وتحوات إلى مفهوم يتلخص فى الاقتناء بقصد التصرف بربح ـــ طلبا لتنمية المدخرات .

إذن الاكتاج من أجل البيع . . . ويقصد تحقيق الربيع ، هو الهدف الرئيسي لايامة المسروعات الصناعية . . . وق حدود هذا الاطار الذي استقر عاماً مم الذين العشرين — في ظل النظام الوأس مال — يباشر المنظم عمله ، وهو يعلم بأن انتاج السلمة بقصد بيمها ، هم عله الصناعة . . . ومن ثم النظم الصناعي .

<sup>( . . + -</sup> الأدارة )

لقد عرف الانسان طائفة من المخترعات الكبرى، فى مراحل التاريخ. • عرف النار وسخرها ، وعرف الابرة وانتفع بها ، والمنسج ليكسى من نتاجه. والمجلة ليدرج بها بسرعة لا تطيفها أعضاؤه الطبيعية • • حتى عرف الطباعة فقيد تحاربه ونشرها • • •

حتى كان الفرن النامن عشر ٥٠ فسجل العلماً، عددا ضبخما من الفرت المخترعات في السنوات التالية لعام ١٧٦٠ وفي الربع الناتي من الفرن الناسع عشر تقدمت فلسفة الطبيعة يتخلوات فسيحة ، وتحكم الاسان في الطاقة ، فاندفعت الحضارة المادية على نحو أذهل الجنس البشرى عن سائر. الحضارات ٠

وفى هذا القرن العشرين تنوالى الكشوف والمخترعات ، وبخاسة بعد سنة ١٩٤٧ ، حين وصل الانسان الى التحكم فى الطاقة النووية ٠٠٠ فالكشوف اذن تنوالى ، والمخترعات تسجل ، والتحسين فى الانتاج لا يهدأ ، والمنافسة لا ترحم القاعدين عن ترقية الصناعات ٠٠٠

وأذواق الناس تترفى مع التقدء الحضرى ٥٠٠ وما لم يحرس المنتج على تحسين سلمته ، فان عير و يكسب السوق و ولهذا الكسب عاملان رئيسيان ٥٠٠ أحدهما ترقية السلمة ذاتها باضافة جديد من الحصائص، والتابى خفض التكلفة بتحسين وسائل الانتاج المعروفة من قبل و ولتحقيق ما تقدم من أهداف ، نتمين الدراسة \_ أو البحث \_ لاختيار أصلح الوسائل،

على أن البحث \_ عموماً \_ ينقسم الى ثلاثة أقسام مميزة :

- البحث النظرى الحالص • البحث النظرى الحالص

- البحث التطبيقي • applied research

- البحث بقصد التطوير • developmental research

وللنشاط الصناعي صلات بأنواع البحث سالفة الذكر ، الا أنهما تنفاوت كثيرا من حيث التركيز والأهمية .

ذلك أن الصناعة لا تحرس على اجراء البحوث والتجارب من أجل تحقيق النقدم العلمي المجرد من المصلحة الخاصة و فهذا شأن المؤسسات الملمية والجامعات وما البهما ووون كانت الصناعة تسهم في هذا النوع من التشاط العلمي ، بالمال أحيانا ، وبالكشوف التي تجيء عرضا ، أحيانا أخرى ووون تم يمكن القسول بأن البحث السلمي الخالص يقتصر على الملكفة و ومن تم يمكن القسول بأن البحث السلمي الخالص يقتصر على المؤسسات العلمية التي ترصد الأموال للوصول الى جديد من المسرفة بأسرار الكون وحقاته ، التي لا يزال الاسان يكشف عما يجهله منها في كل يود ووود وون استهداف ربح مادي يعود حتما على القائمين بالأبحاث

ومن الأمشلة على هذا القسم الأول ، دراسة الطبيعة والأجرام السماوية ، وأغوار النحار ( \ ) •

أما البحث التطبيقي فهو الأسلوب العلمي في الانتج و ويتلخص في المشاهدة العلمية \_ وكذا التجربة \_ بقصد الوصول الى قواعد مستقرة تتبع في الانتاج على نحو يرفع من خصائص السلمة وفاعليتها ، أو يخفض من تكلفة انتاجها ، أو يؤدي الى اختراع سلمة نم تكن معروفة من قبل ٥٠ ومثال ذلك : البحث التطبيقي الذي أدى الى استخداء الصلب فيمة

كان الحديد يستخدم فيه • والتجارب التي مكنت للانسان من نفسية الصلب ، واستخدام المعدن الخفيف (كالألومنيوم) محل غيره من المعادن

<sup>(1)</sup> ومع ذلك عهد هذه الدراسات النظرية الحالصة إلى تقرير قوانين ينتفع بها الجنس البشرى ، ومن ثم الصناعه . إلا أن التفسيم الوارد في المثن يفصل عاما بين البحث الطمي من أجل العلم ابتداء ( وهذا هو التسم الأول ) وبين اجراء البحث من أجل محقيق المسلحة الحاسة المشروع الصناعي . ومن هذا الفيل . . . التسان الثاني والثالث .

اللفتلة دون تصحية بجودة السلمة ••• والتجارب التي أدت الى انساج الحلدائن ( المعروفة بالبلاستيك plastics ) وانتاج الحامات المسناعية كالحرير المسناعي والمطاط المسناعي • والتجارب التي أدت الى تحسينات جوهرية أدخلتها المسناعة الحديثة على سلم كانت معروفة من قبل ، مثل انساج المسلب الذي لا يصدأ ، وصلاحيته لأسلحة الجراحة وأدوات المهندسين والأدوات المنزلية • والتجارب التي أدت الى اضافة قدر مضاعف من الامن الى سلم معروفة من زمن مضى ، كتفسية الزجاج حتى يصعب كسم ، كما في بعض الأواني الزجاجة ، ونوافذ السارة •

هذه كلها أمثلة من الميادين التى ينشط فيها البحث التطبيقى ، وهو بعض مقومات الدراسة العلمية لسوق السلمة ، التى تتسع باضافة الجديد من الحواص ، وتخفيض التكلفة النسبية بتحسين طرق الانتساج .

ومن مميزات البحث التطبيقي أنه يقـع في اختصاص الغنيـين ، كالمهندسين والحبـراء في الكيمياء .

أما البحث التطويرى فهو أقرب الى اختصاص الاداريين والتجاريين، لأنه يستهدف تحقيق الوفر في كل من مراحل الانتاج ومراحل التسويق و ويسدأ من حيث انتهى البحث التطبيقى ٥٠ ثم تتصاقب أنواع البحوث من جديد ٠

ويجد هذا القسم النالت معظم المادة التي يتخضعها للدراسة ، من مشاهدات البائمين وتقاريرهم ومن شكاوى المصلاء ، فان لم يصل الى المشروع الصناعي قدر كاف من المسادة سالفة الذكر ، فانه يعمد الى جمعها بالاستقصاء investigation ولا يعمد الباحث عندئد الى تقصى الظاهرات وانوناتع لجمعها وترتيبها collation and classification of data المناب المخال في البحت الملمي للمجرد عن الفرض ) وانعا يلتمس آراء المستهلكين ويجار النجزئة ، ويطالبهم بتقديم المقترحات والتوصيات وتجار النجزئة ، ويطالبهم بتقديم المقترحات والتوصيات وتحوسسو المعالمين المحدد المستهلكين المستسلم المعدد المستسلم المعدد المستسلم المعدد المستسلم المعدد المستسلم المعدد الم

على أن الصناعة أفادت من هذه الأقسام جميعاً ، وستغيد دائماً .
وعلى سبيل المثال : قامت فكرة انتاج الثلاجة refrigerator ولا على
بحوث علمية خالصة لم تكن في أول الأمر من أجل هذه السلمة بالفات...
كالتحكم في الفاز وضغطه في خيسز محدود ، ثم اطلاقه بمقدار خلال صمامات وه، وما بين التفاوت في أوذان الضغط من جهسة وه، ودرجان الحرارة من جهة أخرى وورد من ارتباط .

ويتطبيق همذا الكتف العلمى انجه النظر الى امكان التحكم فى الحرارة بأجهزة آلية يدخل الفائر فى تصميمها ٥٠٠ ثم استمر البحث التطبيقى أيضا لكى يمكن للصناعة من انقان الحركة الآلية فى الثلاجة حتى تكون مستمرة ومنحفضة الصوت ، ولزيادة التحكم فى درجة الحراره وتخفيضها الى حد لا تجاوزه ، ثم تتوقف الحركة الآلية تلقائيا ٥٠ حتى ترقعع الحرارة من جديد ـ فوق الحد المعين ـ فتعود الآلة الدوران ، وتعود الحاراة من جديد ـ فوق الحد المعين ـ فتعود الآلة الدوران ، وتعود

وبالبحث التطويري أمكن نشج الثلاجة أن يصمم السلمة في صور وأشكال وحجوم متفاوتة ، مع جعل الابواب جانبية أو علوية ، ومع زيادة الفراغ المها لتجسيد المواد ، أو الحد من همذا الفراغ ، وكل ذلك لاشباع حاجات معينة درسها المنتج في مراحل البحث التطويري ، ومن المعلوم أن حاجة الوحدة السكنية تختلف عن حاجة المطعم العام ، ولكل من مصانع المياه المعدنية ومستخرجات الالبان ، ومستودعات التبريد ، حاجات متفاوتة ، ولكل منهم رغبات وتوصيات ، وهذه هي مادة البحث التطويري الخدى يسترشد بها المنتج في تطوير سلمته وتهذيبها ، بقصد اخراج نماذج ذات مواصفات شديدة التفاوت ، لاشباع ما تقسده ذكره من حاجات

وللقارى، أن يمد البصر الى ما حوله من سلع أخرى كجهاز الاستقبال ،

والمسباح الكهربائي ، والتليفون ، والسيارة ، والدراجة النح ليرى أنه في مراحل انتاج كل واحدة من هذه السلع ••• هنالك آثار للبحث العلمي الخالص الذي قام به أصحابه وهم يعيشون في المعامل وفي المكتبات ، ولا يعور بخلدهم أن يحققوا لانفسهم ربح المنتج ولا ربح المروج ••• وانعا يتملكهم سحر العلم وسيطرته على سلوك العلماء •

وفى مراحل الاتتاج أيضا يلمس القارى، جهودا فنية تنمثل فى كل من البحث التطبيقى واجرا، التجارب ذات الاهداف العلمية ، وأخيرا يرى أثار البحث التطويرى فيما يشاهده من اختلاف صور هذه السلع وقدراتها على اشباع حاجات معينة ، وتفاوت المواد التي صنعت منها ، والمفايرة فيما بين مدد الصلاحية والاثمان ١٠٠ النم ،

تعين المواصفات: حين يبلغ المنتج في دراسته لسوق السلمة ، ذلك المدى الموضع فيما تقدم ، فان خصائص السلمة من حيث: الشكل الخارجي، واللمون والحجم ، وما تؤديه لمن ينتفع بها ، • تتحدد بالقدر الكافي من الوضوح .

تحليل الواسعات: وإذا عرف النتج عن السلمة المطلوبة بالانتحدد أوسافها اجبالا ، فأنه ينتقل في يسر الى تصور القطع التي يلزم جمع بعضها الى بعض آخر ، تتكون من هذا التجمع سلمة تشبع الحاجة المبينة التي حددها البحث التطويرى ، مثال ذلك : المحرك وفوته ، والهيكل وما يتسع له ، ثم انه ينتقل مرة أخرى الى المواد التي يصنع منها المحرك ، وخامات الهيكل ، ولغ ويستمر في تحليل المواصفات حتى تعود الصورة العالمة المطلوبة ، وكأنها صفحة مسوطة وحافلة بدقائق المسانات ،

و بتميين المواصفات في خطوطها الحارجية ، وبتحليلهما الى جزيسات واضحة ، تجمع العساصر التي يسترشد بها المنتج حال مباشرته لاتساج السلمة ، ومن ثم قانه ينتقل الى مرحلة التصميم .

### تصميم السلمة

التصميم \_ فى الصناعة \_ هو وضع الخفوط المحددة لمعالم السلمة التي يراد انتاجها ، على نحو يسيزها عن غيرها من السلع تمييزا تاماً ، وهو أيضا نصور أو تحفيل للمدوذج ، patera ، الذي يراد انتاج السلمة طبقا لله و يشكل النموذج الهيئة السكليه للسلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة المناها ،

والتصميم عمل فنى ، يقسوه به مهندسون متخصصون ويجمع بين الرسم المنظور وغيره من زوايا الرسم كالمستقط وانقطع ( بكسر فسكون ) وتتناول هذه الرسومات كليات السلعة وجزئياتها • ثم انه ( أى التصميم ) يقوم على حساب الابعاد والاوزان وظاهرات أخرى في بعض السلع كالضفط واحتماله • والحرارة التي تتبعد من السلعة أو التي تتحمله • ويتناول التصميم أيضا المواصفات الكلمة • وأوصاف الحامات وغيره معا يدخل في مراحل الانتاب •

وأخيرا يجرى التصميم لانتاج للعة نها مميزات ومنافسع . هي الهدف من اقتتائها أو من الشهلاكها . وهذد المبيزات والنافع هي علم الطلب علمها ، وبالتالي وجود سوق لها .

ولا يعتبر التصميم حسنة ولا وافيا بالفرض ، اذا أغفل منه أى عنصر مما تقده ذكر. ٥٠ وان كان لا يبدو الايجاز الشديد بقصد تقريب الفكرة . ولا يفترض فيه توفية الموضوء من الناحة الفنية (١) .

(1) للفارى، أن يكون على بينة من الفروق الراهنة بين الرجم المربع للحربية في ناحية ولم المراج الاجتبية في ناحية ولم المراج الاجتبية في ناحية المراج الاجتبية في ناحية المحتبية المحتبية

ويعر التصميم draign براحل مميزة بدأ بالتخطيط القريبي . نم يعاد النظر في الرسوم الاولية مرة بعد أخرى ، ويشترك عدد من الفنين في مراجعة التفصيلات وتعديلها . وأخيرا تعتمد ، ثم تعد النسخ الكافية من جميع الرسوم ، وتجزأ طبقا للاختصاص ، ثم توزع على أقسام الاتناج ليسترشد كلى قسم بالرسوم التي تحكم تشاطه حال اتتاج السلمة ، وقد يعد لها نموذج مجسم بالحجم الطبيعي ، أو على تفاوت فيما بين الاحجام ، أما المفردات الكتيرة التي يشتمل عليها التصميم ، أو يتألف منها ، فيمكن النظر اليها في مجموعات بيانها :

١ - الطرق التي ستتبع في مراحل الانتاج .

 ٢ - المعيزات الظاهرية التي تصف الشكل العام للمسلعة : كالحفود المحددة الها ، والوزن والفراغ الذي تحتويه ، أو الفراغ الذي تشغله .

اللون أو الالوان ٥٠٠ اذ لها تأثير على تفضيل العميل لسلمة دون
 خرى ٠

٤ ــ الحُــامات وما اليها من عناصر تدخل في بنــا، السلمة ، أو في
 تكوينها ، وخصائص هذه المناصر .

الوظيفة التي تؤديها السلمة ، أو الوظائف ٥٠٠ والمنفعة المرتقبه
 من افتنائها ، أو من استعمالها .

\* \* \*

على أن التصميم الغنى الخالص ، المستند الى العلم بالهندية والكبير. والميكانيكا وتحوها من قروع التخصص في الانتاج ، لا يؤدى بالسلمة الى الصلاحية التامة حال وصولها للمستهلك الاخير والانتفاع بها . . لاي طائفة من الظروق الحارجية التي لا تدخل فيما تقدم بيانه ، تؤثر على الاوضاع المتهائية للانتاج ومن ذلك :

ظروف الاستعمال: فمن السلعما هو مخصص للمصانع، ومن تم فانه يلقى من المناية والتفتيش مالا تلقاء السلع في المكاتب وفي البيوت . ولدلك تكون الاخيرة مجهزة بالاغلغة الواقية وبأجهزة التزييت التلقائي، وبأقدار متفاوتة من عوامل الامن ، الى تقلل الاخطار من السلمة ، وعليها هى بالذات .

وفى انتاج اطارات السيارات يراعى أن بعضها يستخدم فى الطريق الخشنة ، وأن بعضا آخر يستخدم فى الطرق الممهدة .

وتهنى بعض انسيارات للخدمة فى الصحراء وفى الاجواء المتربة ، ومن ثم فانه يلزم عند تصميمها توفير قدر كبير من أسباب الصيانة لاجزائهما الداخلية (على الأقل) من أن تصل اليها ذرات الرمال والفنز ،

وفى انتاج السلعة البسيطة كالكتاب ، يلاحظ أن المؤلف العلمي يتحمل من الأخذ والرد والتقليب بين يدى القارى. • • • • ما لا تلقاد القصص النبر يعر بها القارى: مرا سريعاً • ومن ثم يتعين عند تصميم الكتاب العلمي • • • اختيار طرق للانتاج ، ومواد ، وخامات يراعى فيها ظروف الاستعمال •

ومن السلع أيضا ما يراد نه امتداد الحدمة طويلا ( أو كما يقال ، مدى الحبة ) كبعض السيادات المستازة ( مثل دونز رويس ) والأفلاد (مثل نسيمرز) والسبحاد الشرقى المعروف في بعض الاقاليم كايران والاقليم المصرى • • ويقابل هذه السلع المستدة الحدمة لآجال طويلة ، سلم أخرى تصمم عنى أن ظروف استعمالها موقوتة • • • كالأدوات التي تصلح لرحسلة واحدة أو للمصيف ذات مرة • وأشهر السلع التي لا يراد لها امتداد الحدمة ، ما يصلح للمهرجانات والاعاد القومة ونحوها •

الوزن: في الصناعة الحديثة بمند البحث التطويري الى جمع معالم السلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة عند الاستعمال ولذلك يتأثر التصميم بما يكشف عنه البحث من اعتبادات تقتفى ادخال التعديل والتحسين من آن لآخر ، ومن الامثلة: تصميم عربة الطفل ، والسلم المتقل في محل تجاري أو مع صامع ٥٠٠ والسيارة تحصل على وزنها رسوم

جركية ( بالاضافة الى رسوم أخرى قيمية ونوعية ) وملابض الرياضة ، التي استحدت فيها نماذج خفيفة الوزن مكتملة الحصائص ، وفي هذه السلمة الاخيرة بالذات أمكن تحفيض الوزن الى ما يقرب من نصف ما كان عليه لتسنوات قليلة خلت ، وفي هذا قدر كبير من الملامة بين السلمة وبين الغرض من اقتنائها ، ومما يترتب على الوزن أيضا ، بعض الاعتبارات الوتيقة المسلة بالامن وبتقليل الحفطر على الارواح ، م كما في وزن هيكل المطائرة ومحركها ووزن المدفع الرشائن الذي يحمله الجندي حال الحراسة أو في المتال ، و في الحراكة .

الشكل العام للسلمة : اكل من جزئيات السلمة الواحدة ، ولشكلها العابي أيضاً ، أثر على نفس العبل • وقد لا تنصل أسباب التأثير بصلاحية السلمة لاداء وظيفتها ، وانما تنصل بالله وق أو بمجرد الاعتباد • • ويكفى أن ترتاح العبل الى نوع معين أو الى خط انسبابى يحدد جوانب الثلاجة وتحوها ، حتى يعضل العميل سلمة على أخرى •

ومن الامثلة على ما تقدم : للسيارة الامائية فنابع خاس ، يتمبز بالاحتمال والوفر ، دون العناية الكبيرة بالشكل العام للسلمة على نحو ما تفعله الصناعة الاخبرة لمجرد ارتباحه العمل سيارة من الصناعة الاخبرة لمجرد ارتباحه المنظهر العمل .

وجدير بالذكر أن بعض السلع التي تؤدى خدمة عامة كعربات السكات الحديدية ، بل القاطرات أيضًا ، يعنى العملاء بفحص مظهرها وشكلها ، في خين أن الجدارة التامة للسلعة في هــذه الحالة ، انمأ تتركز في الأمن وخفض الصوت حال السفر ، مع السنرعة والراحة في وقت مسا ...

ومع ذلك يتأثر العميل بالشكل العام، على أساس أنه من عوامل الترجيح ( على الآقل ) عند النصادل في الحصائص الجوهرية • ولشكل السلعة أثر لا يدفع عند تفضيل السلعة النسوية على وجه العموم ، كما في حالة تصميم القوارير التى تشتمل على العطر وأدوات الزينة ، ولذلك يتقدم الشكل العابير لوعاء السلمة ... فى هذه الحالات ونظائرها ... على غيره من الاعتسارات. ( كالتناسب بين النمن وبين قيمة ما يحتويه الوعاء )

ومن الالوان ما يرتبط بمعنى مستقر فى النفس ، على نحو يميل بالمستهلات الى الطمئنان الى خصائص السلمة ، لمجرد ارتباحه الى اللون ، ومن ذلك : اللون الاصغر مضافا الى السمن الصناعى ، ومن الالوان أيضا ما له دلالة مستقرة عند الناس ٠٠٠ كاللون الازرق الحقيف فى السسلم الاستهلاكية للطفل (بما فى ذلك عربته الصغيرة وبعض ملابسه) واللون الوردى فى نظائر هذه السلم ، مما يخص الطفلة ،

أما اذا كانت السلمة تقتنى بالاضافة الى مجموعة سابقة • • بقصد التجديد الجزئي أو بقصد الاستكمال ، كما في حالة شراء ثلاجة تضاف الى غرفة المائدة أو الى ( المطبخ الحديث ) فان اللون يكون مرححا الى درجة قد لا يستسبغها المنطق ، وإنما هي أذواق الناس • • ونزواتهم حيانا • والصاعة تحرس على اشاع الحاجات كما هي ( ) •

تكلفة الشحن: يتأثر التصميم بكل بند من بنود التكلفة ، ولا يتردد الحجير المسئول عن التصميم في اعادة النظر مرات عند اعداده لتفصيلات السلمة وجرائيتها وطريقة نركيها ، بمجرد العلم بأمر ـــ اذا روعي عند التصميم ـــ حقق الوفر .

ومن أهم الامثلة ، تكلفه انشحن ٢٠٠٠

ذلك أن النولون يحسب بالوزن اذا كانت السلمة صغيرة الحجم تقلمة الوزنء كما يحسب على أساس الغراغ الذي تشغله السلمة من عناير السفنة

 <sup>(</sup>۱) ول هذا تفصيل واف نمي به دراسة علم الفس في دو اثر الأعمال.
 Business ومن المؤلفات الحسنة في هذه الدراسة ، كتاب بالتسمية ذاتها ، للاستاذ .
 حبر Hopner ،

أو من سطحها المتاح لشحن بعض السلع ( حال التصدير ) أن كان حجمها كبر ووزنها صفرا .

. وكانت المصانع تعنى بتصدير السلمة كاملة ومعاً: في صناديق من مائة مناسبة ، كالحشب أو الكرتون المقوى ٥٠٠ تم دلت التجربة على أن قدرا كبيرا من الضياع يتحقق يسبب عدم التركيز على دراسة هذه الجزئية ، ولذلك أعيد تصميم الكثير من السلع ، مع مراعاة هذا الاعتبار ، ومن ذلك :

سيارة النقل ، ذات الحجم الكبير ، يمكن أن تصدر كاملة التجميع ، كما يمكن أن تصدر في عبوتين أو ثلاث ، وقد تمكن بعض المصانع المنتجة لهذه السلعة من تخفيض حجمها الى ٣٨٩ قدمامكمية، بدلا من ٨٧٨ قدما (١) دون تعديل في السلعة ذاتها ، وانما أقصر التعديل على التصميم وحده ، محيث أمكن شحن السيارة على أجزاء ، يسهل تركيبها حال وصولها ، مع الحافظة على خصائصها كاملة .

وفى شحن الانات المعدنى كالاسونة والمكانب والمقاعد، وفى نتحن سيارة الركوب، وغيرها كثير، أشلة من أثر تكلفة النقل البحرى على التصميم بما استحدثه التنظيم الصناعي من طرق في الانتاج، تسمح بالتفكيك وبالتجميع في يسر وأمن ، وهذه أمور فئة تدأ عند مرحلة التصميم ،

آراء العملاء: لاينبغى لحبر انتصميم أن يفغل آراء العملا ، لان نظرتهم فى السلمة قد لاتتفق مع نظرته.... وهم يمتلون الطلب الفعال الذي يؤدى آخر الأمر الى بقاء الوحدة الانتاجة ناشطة .

ومن التجارب التي مرت بسيارات الركوب ، مابدأ به هنري فورد في

Management of industrial Enterprises by Owens-1557 p. 225

<sup>(</sup>١) نسبه الوفر ق هذا المثل تستوقف النظر ، لأنها تبلغ ٢٥٦ بمعى أنه من كل مئة دولار أغقها المصروع ق المصن أمكن تونير ٥٠ دولاراً وإنفاق ٤٤ دولاراً فقط عند عجن الساءة ذاتها . وق سلم أخرى كثيرة ، أمثلة مطاوتة الأهمية . وأنما لاحظنا أن تسكلفة النجن إلى المسافق الهيدة . . . تؤثر كثيراً فى جلة تسكلفة السلمة ، وبالنالى ق المنافحة ، تبيت أهمية إعادة التصميم . راج .

أعقاب الحرب انعالمية ١٤ ــ ١٨ حين ثبت طويلا على اخراج سيارته فى شكل. معين وباللون الاسود وحد. • وفى بساطة التصميم وفر كبير فى الانتاج •••

الا أن الافواق تطورت ، والقوة الشرائية ارتفت ، والسوق اتسعت، ومن أجل ذلك اضطر هذا الصانع الكبير الى أن يخضع لأراه العملاء ،بأن أدخل على تصميم سلمته كل اقتراح عملى ، من حيث امكان تنفيذه ، ومن حيث تأثيره المجدود على التكلفة .

ويتمو حركة المروازدحام المدن. في الربعالتاني من القرن العشرين. أغذت نظرة المجتمع تتطور لتلائم الظروف المعاصرة ٥٠٠ وزاد الميل عن السيارة الكبيرة ، كما زاد التفضيل للمسيارة الصغيرة ، لانها أيسر قبادة حال السبيابة بين الصقوف اشراصية من وسيائل النقل ، وفي الطبرق الضيقة ، ومن أهم الاعتبارات في هذا الخصوص ، مشكلة ترك السيارة بعض الوقت في مكان ما ، وغالما ما يكون مز دحما (١) .

. . .

ومن جملة ما تقدم يتضح أن الته سبم وظيفة فنية تتنازعها عوامل كثيرة، داخل المشروع الصناعي ٥٠٠ وخارجه ٠

ففى داخل المصنع يحرص مهندس الاناج على صلاحية السلمة لادا، وظلفتها بصرف النظر عن احتمال زيادة التكلفة ، وبصرف النظر أيضا عن درجة السهولة النسبة في مراحل التنفيذ ، ومه س المصنع يطالب بمراعاة البساطة وتعنب التعقيد في المحل الاول ، حتى يسير الانتاج بأقل مايسكن من

<sup>(1)</sup> من الشاهرات المدوقة في السنوات القبلة لماضية من سنة ١٩٥٧ ضغط السيارة الأثانية و فوطر فاجين ، على سوق الولاات النجعة لمل حد أذهل الصائم الأمريكي ، وهدارة الأثانية سالقة الذكر وزايا كفات لها منافقة غيرها ما تنجه برجعانيا أو ليطالبا والولايات الم ، كالوفر في الوقود ، والتبريد بالهواء دون طبق أني المساء ، إلا أن حجم السيارة وأثمره في تمريكها وتركها بعض الوقت في المراكز المزدحة ، كان من عوامل التفضيل .

عوامل التعويق ، ومدير إلبيع يراجع مشروع التصميم ويؤاذن بينه وبه مايظته محل تفضيل المملاء، لان تفكيره يدور حول الطلب واتساع السوق.

هذا فيما بين جدران المشروع الصناعي •

ومن خارج المشروع تصل المقترحات والرغبات ، ويبدى الجمهور من الأراء ما هو ناضج وما هو سقم ٥٠٠

أما الادارى ، وهو المطالب بتسير عجله الانتاج فى المشروع كله ، فانه ينظر الى هذه التيارات ، ويجد أن بعضها يلتقى مع البض الآخر ٥٠٠ كما يجد أيضا عوامل التعارض واضحة فى بعض الكلبات والجزايات ، ومن عمله أن يلائم بين هذه التيارات ، وأن يخرج بنتيجة واضحة ، ومحققة لأكبر قدر من رضا الكافة ،

ولذلك يمكن النظر الى التصميم النهائي للسلمة ، على أنه المحصسة الاخيرة للعديد من الآواء التي تصدر عن تقافات منوعة ، ومن مصدادر كثيرة ... بعضها من رجال المشروع ذائه ، وبعض آخر من دوائر الاعمال، ومن ظروف النقل والتخزين ... وأخيرا من العسلا، • ولوجهة نظرهم وزن كبير .

# النمطية ، التنويع ، النبسيط

هذه مفهومات للاتماستخدمها التنظيمالصناعى مفرونة بالسلمة product أو مقرونة بالبرنامج أو المنهج program فيقال فى الانجليزية وبرناميج للتبسيط program of simplification

ويقابل المفردات العربية الثلاثة ، نظائرها في اللفسات الاجنبية الني سبقت الى وضع الصطلحات للدلالة على ما عندها من المعاني الجديدة • وفى خلال التورة الصناعية ، وبسبيها ، كان من الطبيعى أن تشكاتر أوضاع عبر مسبوقة ٥٠ وحالات ومشكلات ٥٠ وأوصاف ومناهج ،

ومن ثم كان حتما أن تترى نفات الامم الصناعية القديمة بألفاظ جديدة يضيفها المختصون بالانتاج وبكل من الادارة والتنظيم وغير ذلك من فروع النشاط و وفي الغرب عناية كافية عند اختيار اللفظ واضافته بأسلوب عملي كالاشتقاق والنحت والتركيب المزجى ، على أن أساليب استحداث اللفظ أيضا تنوعت لمواجهة النشاط السريع ولملاحقته بالرموز الدقيقة من مغرداه المفات الحية ، وهي الانفاظ ، واتبع الغرب ( الاوروبي على التخصيص ) مرونه كافية في اغناء اللغة أو اترائها enrechissement ومن ذلك أن اسم المخترع كان يطلق على مايسجله من اختراع مثل طريقة ديزل ، التي سجلها مخترع ألماني (يسمى ديزل) وأصبحت فكرة الاحتراق الداخلي ، ومن بعدها الآلة التي تسبر بها ، تحمل هذا الاسم بذاته ، وفي هذا تفصيل يجدد القارى، في انساريخ الحديث للغات ، كما يجدد أيضا في تاريخ الصناعات ،

وبكن كلا من الباحث والقارى، يلقى بعض الشقة ، لسبب واحد ، هو إن النشاط لايز ال محدودا .

ومن ثم تعين القول بأن ما نواجههه الآن من تخلف الالفاظ وندرتها والحلاف بشأنها ، انما هو حالة مؤقتة ، مصيرها الى زوال يعقبه استقرار فى اختبار الألفاظ ، ودقة دلالة كل كلمة على مفهوم معين •

\* \* \*

وفي ضوء ماتقدم من تعهيد ضروري ، ننظر الى هذه المفاهيم الثلاثة :

standardization limited limite

عَلَى أَسَاسَ أَنْ كَلَا مَنْهَا وَتُبَقُّ الصَّلَّةُ بِالْآخِرِينَ • • وَبِيانَ ذَلَكَ :

النمطية : توصف السلعة بأنها نمطية فنتول standardized product و standardized production ويوصف الانتاج أيضا بالنمطية حين نقول standardized production

ويقال «النمطية» باعتبارها خطة أو منهاجا يتبع في انتاج سلعةما standardization

ويراد بذلك ثبات التصميم المد للسلمة على أقيسة وماييروحجوم ومواصفات وخصائص ومنافع معلومة ، بحيث أن كل واحدة من السلم المنتجة على النمط المعين ، تفسترك مع المسات أو الأبوف أو الملايين من نظائرها ٥٠٠ في كل ما تقدم من معيزات أو معالم features و تقسع هذه المعيزات بجملتها ضمن الضوابط الفنية التي تحكم منهج الانتاج و ولا محل للربط فيما بين النمطية وضوابطها من جهة ، وبين الاعتبارات التجارية التي تتأثر بظروف الانتاج من جهة أخرى كتعديل التصميم بقصد تقليل الحجم الكلى عند الشحن ، وتعديل التصميم بقصد تقليل الحجم من الما المنتفية بناه على تحول الطلب ١٠٠ الى جديد

لا صلة ، اذن ، بين النمطية وبين التعديلات المتلاحقة في كل من التصميم ومناهج الانتاج ٥٠٠ لأن هذه التعديلات هي النتيجة المنطقية للتطوير developmen

ويسكن القول أن النمطية هي الظاهرة المترتبة على الآلية •

كما يقال أيضا أن التعديل والتبديل في كثرة أو قلة ، هما من آثار التطوير • وبهذا يرتبط البتويع ﴿ diversity بالبحث التطويري ، ولا يرتبط

بالأليسة .

ومن حيث أن النمطية تأتى بحكم اللزوم ، كتيبجة للآلية ، فاتها تلازم الانتاج الكبير mass production لان هذا النوع من الانتاج ( فى الصناعة ) هو آلى حتما .

ومن أيسر الامور أن نضرب الامثال على السلعة النمطية ••• اذ يكفي أن ينظر اندر الذي يعيش في مجتمع متحضر ، الى ما حوله ، ليجد أن معظم السلع تمطية • ومن ذلك :

القلم الرصاص \_ قلم الحبر \_ أحذية الرجال ، وأحذية النساء ( الى درجة أقل ) \_ الدراجات البحارية وغيرها كالدراجات المسيرة بالبنزين \_ السيارات ( فيما عدا قلة لا تؤثر في التعميم ) \_ البورق النسيكولاته \_ السياعات ( الا ما ندر ) \_ الألات الكاتبة \_ الملابس الجاهزة فرشة الاستان \_ مكنة الحلاقة \_ الامواس \_ الادوات المنزلية \_ بعض المعدات الألية المستخدمة في الورش وفي المصانع • • • •

هذه كلها سلع نمطية ، يتبع في كل منها نسق ثابت ، أو تصميم موحد الممنزات والحصائص ، كما تقدمت الاشارة .

وليس حتما أن تصنع الكمية كلها ، المراد التاجها من سلعة معبنة ، من حجم واحد وعلى الفاقى تد في جميع المعيزات والحجمائص • • •

وائما المقصود بالنمطية هو الوفرة الكبيرة في انتاج النمط ذي المسيزات والحصائص الموحدة ، حتى وان تعددت الانماط بعض التميء •

مثال ذلك : نجد في ماكينة الحلاقة التي ينتجها مصنع جليت بضعة نماذج بعضها بالغ البساطة ومنخفض النمن ، وبعض آخر معبز بقدر من زيادة الوزن ونقاوة المعدن ، والتعبئة في صندوق مناسب للحجم ••• وفي هذا الصندوق الصغير أيضا تفاوت في الخامات ، ومن ثم في المظهر الخارجي للسلعة كلها ، وفي طول الاحتمال •

(م --- ۲۱ الإدرة)

وحين يبحرج العسائع عددا قليلا من النماذج ( بدلا من النموذج الواحد ) فان هذا لا يؤثر على نمطية السلمة .

ومن المعانى اللصيقة بالنمطية ، أنها تجمع المنتجين للسلمة المعينة ، عفي أمر واحد ، يشأن منهج الإنتاج ...

بعضى أن جميع صناع ماكية الحلاقة ، وجميع صناع الآلة الكاتبة ، وجميع صناع الآلة الكاتبة ، وجميع صناع السيادات ٥٠٠ كل جماعة منن تقدم ذكر هم تتفق فيما بينها على النمط الموحد المسلمة ، والنطق هنا نسبى ٥٠٠ لأن كل صانع يملك حرغم الاتفاق سالف الذكر – أن يعدد من النماذج ، في حدود ضيقة ، وأن يعيز سلعته بما عنده من وسائل التجسين والابداع ، ثم أنه حر في تجديد ثمين البيع .

\* \* \*

التتوبع: يجب أن تربط بين هذا المنهاج وبين البحث التطويري ، يُعْن المنابع ينوع السلع ، بأن يعدد من نماذج التصميم Tratlerns عندما يرغب في ارضاء جماعات من المستهلكين تتفاوت فيما بينهم الأذواق والقدرة الماليه ( نتيجة للمستويات الاجتماعية ) وبقدر ما يشتد التفاوت فيما بين الناس ، يكون إمعان الصانع في تنويع مناهج انتاج السيلمة .

ولقد أحصى بعض هواة الارقاء ( وفى هذه الهواية نفع كبر وانسا يخشى منها التزيد دائما ) أنواع الاسرة التى تخرجها مصانع الولايات المتحدة للمستشفيات وحدها ، فافا بها تكاد تبلغ **ثمانيمائ**ة نموذج .

ومع كل توذج تخرج المسانع عددا يتفق مع الطلب المرتقب • ويجرى انتاج النموذج المعين بأسلوب تمعلى ثابت • وهذه تمطية بالنسبة للنموذج الواحد ••• ولكن اتتاج السلمة كلها ( وهى سرير المستشفى ) هو انتساج منسوع — diversified production ويضاف الى أسرة المستنفات وغيرها من الاسرة التي تلزم البيوت السيرة والبيوت الكبيرة ( سن حيث الموقع في انطبقات الاجتماعية ) والاسرة التي تلزم الفنادق على تفاوت درجاتها • كما يلاحظ أبضا تفاوت الاعمار • مللوليد سرير له معيزات تناسب سنه • ولكل من انطفل والصبي والبائغ حسر ، ان أردنا الملامة التامة بين السلمة وبين ظروف استعمائها • • فلا حلات ظروف ، ونيدان القتال ظروف أخرى • وللمناطق الحارة أبر على نصميم السلمة ، ولغير المناطق الحارة أبر على مقدم الانواع الكثيرة من نماذج السلمة الواحدة ( وهي السرير ) لوجدنا أنها شديدة التنويع حال انتجها • ويخرج المصنع الواحد عددا كبيرا من النماذج أو التصميمات لهذه السلمة الواحدة ( المن المدنج امن النماذج

والاصل في التنويع أنه يجي، نبعاً للبحث التطويري . ومن نسأن التنويع أن يرخى الاذواق التباينة ، وأن يجذب الى سوق السلمة جماعات من المستهلكين ما كانت لتقبل على شرائها لولا أنها وجدت من بعض النماذج ما يشبع حاجتها الحاصة ، الى درجة من الرفاهة لا تحققها النماذج الاخرى .

ولکن هنالک حدودا ، اذا تخطاها الصانع ، فان النزید فی انتنویع یؤدی به الی الضباع waste ، ومن ذلك :

۱ - اذا بلغ تنويع السلعة حدا يصل الى عرض ثمانيمائة نموذج من أحد أتواعها فحسب ، كما في حالة (سرير المستشفى ) فانه من العمير جعا على ادارة البحث research department وغيرها من الادارات المتساونة مما كادارة الاحصاء statistics department أن تتابع السدوق لوزن الخلب معه المتراجة المرتقبة ، بقصد الملامة بين الانتاج وبين الخلب ٥٠٠.

ولذلك نجد رواسب النماذج تنفاوت ، ثم تنفىآم ، وتتكدس بعضر. النماذج في المخازن ، كما يقصر العرض عن ملاقاة الطلب على نماذج أخرى. وفى هذه الحال ٥٠٠ فقدان للتوازن بين الانتاج الكلى والطلب الكلى على السلمة ، مما يؤدى الى تعطيل قدر من رأس المال فى ناحية ، والحرمان من بعض القوة الشرائية فى ناحية آخرى • وكلاهما ضياع •

٧- لا يقتصر الضياع على ما تقدم ذكره من نماذج غير مطلوبة ، تبقى, في المخازن ، وعملاء ينصرون عن طلب سلمة المصنع المعين ، نظر العدم وجود النموزج الذي الفوا الحصول عليه و • • • وانها يمتدالضياع الى مخاذن الخامات كالحديد والصلب وغيرهما من المعادن النوعية الني تدخل في انتاج نماذج ( من السلمة ) محددة الراصفات ، وفيما عدا المعادن الني تستخدم في بناء السلمة ، هنالك المفردات الكثيرة والجزئيات النوعية مثل الاكر ، والمحسنات من والمعالات والمواصل ، والمقواطع والزواية ، والمحسنات من الكروم والنيكل ، ومواد أخرى تستخدم في التجهيز الأخير كالبويات النوعية ذات المخسائص المميزة كالقابلية للمسيل المتكرر واللمعان • • ومن ذلك أيضائتمال البوبة على مواد كيمائية تطرد الحشرات أو تقتلها • • السخ •

هذه المواد الرئيسية والناتوية ، تترسب بدورها في المخازن ٥٠ ان كانت تدخل في بناء النماذج التي الصرفت عنها سسوق الاستهلاك ، كما تقل في المخازن أيضا بالنسبة لما حدخل منها في اتناج النماذج الرائجة ، وفي هذا التفاوت بين الفائض من أن دفي ناحية ٥٠٠ والعجز من ناحية أخرى اقلاق شديد لسياسة تموين المن ولسياسته المبالية ، ويؤدى آخر الامر الى فقدان التوازن في أكثر من حربية واحدة ٥٠٠ منها كفاية المخازن حال تأديتها لوظيفتها (١) ومنها أيضا كفاية التمويل المؤقت ٠

<sup>(</sup>١) الفصود بالكفاؤهمنا هو ماغال أم بالانجليزية efficiency وفي المراجع الأمريكية يقولون أحياناً coffectiveness ولهذا الفهوم الاصطلاحي أسماء نوعية ينصرف كل منها إلى ظاهرة بينها . . . كأن نقصد الكفاية بقولنا : الجودة الانتاجية للآلة ، والجودة الحرارة الوقود .

ويفقدان التوازن في المشروع الصناعي ( وفي غير. من الوحدات ) تتوافر الفرس لتولد المشكلات • ولكل مشكلة معقبات تكون أحيانا أخطر عن المتسكلة فاتها •

عهد المستم النوعى ، أو الجز ، المستم النوعى ، أو الجز ، المستم plant ليجد المشروع أن هذا القدر من رأس المال التابت ( الغارق ) في أصول نوعة بالغة التخصص ، قد تعطل عن الانتاج ، وقد يكون تحويله وتعديله بقصد استخدامه في انتاج نموذج آخر ، أو سلمة أخرى ، من الامور الممكنة ولو بتحمل بعفر الضحة ...

ويجوز أيضًا أن تبور هذه المعدات الرأسمانية النوعية ، ويفقد المشروع الصناعي قيمتها كاملة •••

كما في حالة المصنع الذي يخصص جانبا من قوته الآلية لاتاج نماذج فاخرة ، كبرة النفقه مرتفعة النمن \_ من سلمة ما \_ ثم يتحول المجتمع ( ومن ثم سوق الاستهلاك ) فجأة الى التقشف بسبب الاشتباك في نزاع مسلح أو بسب التحول من نطاء اجتماعي الى آخر .

وتلحق بالآلات وبالادوات الآلية معدات أخرى بالغة التخصص ، كالقوالب والساذج الجزئية التي يتألف من كل مجموعة منها نموذج كامل للسلمة المنوعة الانتاج ٠٠٠ وهذه الجزئيات والمفردات الصفيرة تشكل رأس مال ثابت ، مفروض فيه طول الحدمة والاستهلاك البطي، ( مما يتحقق من الربع) ويترتب على وقف انتاج عدد من نماذج السلمة أن يتحول هذا المسال النوعي الى خردة Scrap

وأخيرا يعجد المشروع الصناعي الذي أسرف في تنويع العرامج
 diversity or diversifying of programs
 أن بعضا من العمال المستفلين بانتاج هذه النماذج الحاصة > قد تعطل •

ويعجوز القول بأن تحويل العامل من قسم لآخر داخل المصنع الواحد ،

لا يشكل خطرا كبيرا عند اعادة التنظيم حال انكماش البرامج • • لأن تحول العامل من مصنع لآخر ، ومن صناعة لاخرى شبيهة أو مناظرة ، قد أصبح مألوفا بعد التزيد في تخصص الآلة • • • وهذا صحبح الى حد بعيد • ولكن من الناحية النظرية فحسب • أما عند النظيق فان المشكلات العملية تتكاثر ، ثومن ذلك :

(١) قد تكون القوة العاملة في أضام الانتاج الآخرى كافية • كما قد تكون زائدة على الحاجة > ومن ثم قان الانجاد العام في سياسة التوظيف هي أقرب الى الاستغناء باندريج • • • فلا محل افز لأضافة عمال قسم ملفى الى قسم آخر مستمر في نشساطه •

(ب) لمهارة العامل شبه ربع quasi rent أي كتسبها الا بطول التدريب ، وبوفرة ما أتلفه من المواد ، وما تقاضاه من الأجر حال تدريبه ، وفي اعداد العامل الماهر بنود من التكلفة تتحول الى رأس مال موظف في نوع الاناج الذي ندرب عليه ، ومن ثم يكون في وقف انتاج نموذج أو أكثر خسارة رأسمالية ممثلة في اضطرار المشروع الى عدم الافادة معاأنفقه على اعداد العامل ، حتى وان تحول الى اتناج نموذج آخر ،

وأيا كانت الحسائر التي يتحملها المشروع حال عدونه عن المبالغة في تنويع النماذج ، والغائه ليعضها ، فان هذا الاجراء تفرضه النتائج التي كشف عنها البحث الاحصائي للمبيعات ، ومدى اقبال سوق الاستهلاك على نماذج ممينة ٥٠٠ وانصرافه عن غيرها .

وعندنذ يقال ان المشروع الصناعي يتجه الى تسبيط الانتاج .

التسبيط، Simplification

يَرَادُ بِالنَّسِيطُ وَاحْدُ مِنْ مَعْنِينِ :

الاول ــ أن يبدأ المشروع الصناعي انتاجه في حذر ، بأن يقصر ساذج

السلعة على عدد يشتد طلبه ، مع النبات النسبي • وسبيل العلم بهذه الحقائق مسمرة اذهى جزء من خطة الدراسة النمهيدية التي يجربها المشروع لتجعيد سوق السلعة قبل انتاجها •

وبتقدم الاحصاء ومحاسبة التكاليف واعداد مشروعات الميزانسات budgeting يتسنى للمشروع أن يتنبأ الى درجة مناسبة من الدقة بمقدار الطلب على طائفة حسنة من النماذج ٥٠٠ ومن ثم فاته يعد برنامج الانساج على هذا الاساس ، ولا يبانع في اعداد النماذج المنوعة المسلمة الواحدة .

النهي – ما المعنى الأخر الذي يستفاد من التبسيط ، فيجيء كتبيجه منطقه لمحانة التي يتورض فيها المشروع بالاسراف في التنويع .

وقد يكون التنويع في السلع بقصد الانتفاع من بقايا الحَامَات كَان يعمد مشروع لانتاج ألواح الحناب الإبلاكاج ء الى صناعة الاثاث الشعبي من لعاذج فلمله العدد . والى هما يعتبر امتداد برنامج الانتاج الى صنع الاثاث مجرد نطوير المرامع لا بُكاد بحرج عن احظ الرئيسي المحدد نسياسة المشروع، ويكون الحد من النماذج ضمانا للمحافظة على التبسيط ٠٠٠ الا أن بقسايا الخامات قد استخدم كوقود وفي هدا اسراف لا مبرر له ؟ إذ الجوده اخراريه لهذا النوع من الوقود نافهة • كما قد تستخدم البقايا لملء الفراغ بين أوحين من الابلاكاج ، وبالكبس يتم الناج لوح سميك يجمع بين الصلابه والحبات على تغير درجات الحرارة والرطوبة ٥٠٠ وكل ذاك مع خفة الوزن • وخفة الانتاج في هذه الحالة خالية من التعقيد ، اذ يكفي أن تطحن بقايا الاواح أو تغرى بآلات خاصة حتى عود كالنشارة ٥٠ وتضاف الى ما يتسافط من المُناشير الآلية من البقسايا أيضًا ، وتعجن هذه المسادة الاولية باضافة مواد لزجة ، كالغراء . ثم يعد لوحان ( سمك ٣ مللبعترات أو ٥ مئلا ) وتسلح رأسية وأَقْقَيا ٥٠٠ بمعنى أن يمد فيما بين اللوحين عوارض خشسة مناسبة ، لكي كلسب السلمة المطلوبة خصائص الصلابة والثبات على التقلبات الجوية • ثم حصب النشارة مسزوجة بالغراء في الفضاء الشاغر بين عوارض التسليح ء وأخيرا تكبس هذه المجموعة تحت الفنط والحرارة ، بأفدار فنية يعددها المختصون ، فتكون ألواحا مقواة re-enferced وتستخدم في الجزاء من الاتات التسعين المتين ، كما استخدم في القواطع والفواصل حال انسساء المبابئ المؤفنة أو الحقيفة في المصايف والمعارض ، وأحيانا في أدض الاصلاح المزراعي ،

الا أن بعض الصناع قد يعسـد الى محاولة الافادة من بقايا الاختساب ( التى لا تصـلح بأطوالها وبعروضهــا لمتابعة تنفيذ التصـيم الاصلى ) بانتاج سلع أخرى مثل الصناديق والعلب ٠٠٠ ومثل لعب الاطفال أيضا ٠

وفى هذا الامتداد لبرنامج الانتاج مبالغة تخشى عواقيها ٥٠٠ لان السلج المضافة على نحو ما تقسدم بيانه ، تشبر خارجة على خط التصميم الاصلح الانتاج في المشروع المعين ٥٠٠

ويبدأ التبسيط في حالة كهذه باستبعاد السلع غير الوثيقة الصلة بالمنهج الرسوء حال تخطيط المصنع .

#### . . .

ومن الامثلة على التبسيط في منهاج الصناعة المعينة ، ما شهدته الوحدات المتخصصة في التاج بلاط لرصف الطرق والكبارى والممرات و نحو ما ('). فقد اندفع صناع هذه السلعة في تنويع مناهج الانتاج حتى بلغ عدد النماذج المعروضة على سوق الاستهلاك ٢٦ نموذجا ٥٠٠ وهي جزية ( في مواد الرصف والبناء على وجه العموم ) لا تتحمل كل هذا التنويع و وقد كشف تحليل المبينات كماكشفت محاسبة التكاليف عن أن معظم هذه النماذج لا يقطى تكلفته ومن ثم فان انتاجه كان يعود بالخسارة على الصناع جميعا ، وباجتماع كلمة الوحدات التي تخرج هذه السلعة الى السوق ومحمد السانات الصحيحة كلملة ، فاضح ما يلى :

<sup>(</sup>١) الثل مأخوذ من الولايات المتحدة ، راجع:

 ١ - ٨٥٪ من المبيعات الكلية قد تحققت بتوزيع أحد عشر نموذجاً فقط ، وأما يقية النماذج وعددها ٥٥ نموذجا ، فقد كان تصبيها من المبيعات -الكلمة ٣٠٪ .

ب أراد المنتجون أن يستونقوا مما اذا كانت هذه النماذج اله التها يقبل الطلب عليها ، تشتمل على عدد ولو قليل ، يلزم الابقاء عليه لتكملة عمليات الرصف أو لغير ذلك من الأغراض ، فاتجه الاستقصاء الى جماعات من المتخصصين كالمهند بين المدنيين والمقاولين ومن اليهم ، وكشف البحث عن نتجة عجية •••

ذلك أنه اتضع أن من بين الـ ١١ تموذجا التي يكتر بيعها ، ما يمكل حذفه من برامج الاتناج ، فلم تكن النساذج الا ٥٥ وحدها جديرة بوقف الاتناج ، وإنما كان غيرها أيضًا جديرا بمثل ذلك ، بنا، على آراء المستهلكين وتوصاتهم .

جـ تم الاتفاق على تبسيط الانتاج ، يقصره على تسعة نماذج فحسبه د \_ أعيد البحث بعد فترة من الزمن وثبت امكان الوقوف برامسج الانتاج عند حد خمسة نماذج ، وألفى ما عدا ذلك وقدره ٢٦ نموذجا ، ينسبة ٧٨٪ من العدد الذي كان يفعر السوق في غير ضرورة ، يسبب التزيد في التوزيم .

ولم تأثر المبيعات . باتباع ما لجأت اليه هذه الصناعة من تبسيطبرنامج الانتاج .

#### غمس المنتجات

الفرض من فحص المنتجات هو اطمئنان ادارة المشروع الى مطابقة الحُلمات المستعملة في بناء السلمة الممواصفات ، وانفاق الاقيسة والمعناج للجزئيات حال انتاجها ، مع نظائرها المشمدة للنماذج المصممة من قبل ••• بحيث تعبىء السلمة في شكلها النهائي على الصورة التي يتوقعها المستهلك ، أو على الصورة المألوفة له .

والفحص المقصود في هذه الفقرة يقع في مفهوم عم و و و و و و الها فكرة أكثر شمولا لاعمال الرقابة على تشاط المشروع الصناعي و ولسكي يتضع الموقع الصحيح نفحص المتجات حال التشفيل ( وهو محمل النظر هنا ) نورد فيما يلى مفهومات ثلاثة لبيان اندرج النزولي في أهمية المفاهيم المتصلة بالاتتاج الصناعي ، و بيان ذلك :

وأما الثالث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرفاية على خصائص السلمة. ونفيغة أكنر شمولا من مجرد الفحص أو التغتيش •

واما النائث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرقابة على خصائص السلمة، أو زاوية من زواياها الكثيرة

Inspection is one Phase of quality control

الغرض من فحص المنتجات: المفحص غرض واحد يتلخص في انتأكد من تقدم الانتاج وفاقا للمواصفات الموضوعة ، في جميع الجزئبات وفي جميع خطوات الانتاج ...

ولذلك يأخذ صورا من النفتيش على مراحل ، وفي أكثر من قسم
 واحد من أقساء الانتاج والمخازن وغيرها .

ومن الامتلة الطليلة الآتية تنضح أساليب الفحص وأهدافه ألجزئيةالتي تمكامل في الغرض الموحد المشار ألمه آنفا ، وبان ذلك :

١ عن الحامات وما في حكمها : تلزم الطابقة بين الحامات المشتراة
 والهينات المشمدة قبل أجازة التسلم ، وبالتالي الحفظ في المجازن ، حتى لا

يتعرض المشروع الى دفع السن عَن خامات مصيرها الى الرفض بعد أن. ينكشف عبها •

وباهمال الفحص المستمر على الحامات والعوامل المساعدة ، يتمرض المشروع لقبول أبواع منها لاترقى في جودتها الى المواصفات المتهددة ، وبالسياب هذه العناصر داخل مراحل التشفيل ، يضبع وقت السامل في معالجة خامة ضعيفة ، وقد لا يصل الى تصنيعها ٥٠٠ ومن تم يضبع تمن. الحامة كما يضبع أجر العامل ،

وبفرض استمرار الحَامة في مراحل التشغيل ، فان أمرها ينكشف عند نقطة التبتش الأخيرة بالادارة المختصةinspection department وقد

يتقرر اعدامها أو اعتبارها من منتجات الدرجة .ثنائية ، ويهذا تضيع أقد.ر س المال ومن الجهد يسبب الاستسرار في تمسنيم الحامة ، وكان الاولى رفضها من أول الأمر ، أو وقف الاستمرار في تشفيلها عند يعض الراحل .

ب ـ فحص أجزاء انسلعه : اذا كان المشروع يتبع في اناج انسلعه برنامجا يقضى بينه جزئيات متفرقة سه، اليمود بعد ذلك الى تجسيمها ، فان الفحص المستمر لكل جزئية في خط انتاجها ، يؤدى الى استبعاد ما هو غير صالح من الاجزاء حال انتشفيل ٥٠٠ وفيل أن يتبلور في الجزئيه المبينة كبير من الجهد والحامات .

وبنياب الفحص الكافى على خفوط الانتاج المخصصة تشفيل أجزا-السلمة ، قد تستمر الاحزاء المعبة في طريقها حتى تصل الى خط التجميع the assembly line وعدد نصح وقت العمل بما يبذله من محاولة تلو أحرى لادخال الجزائية الواحدة في مكانها من السلمة الكلية ، ولو كانت القطع التي تصل الى خط التجميع ، قد خضمت من قبل للتنبش ، لاسبعد الحبب منها في وقت مبكر ، ولامكن للمشروع أن يتجنب تضخيم خسارته بحريم القطع المبية مستمرة في التشغيل ٥٠٠ وباضاعة وقت العامل المكلف ج - المطابقة للمواصفات: من تسسأن الفحص المستمر على جميع الجزئيات وفي جميع المراحل ، أن تطمئن الادارة الى محافظة السلمة على خصائصها دوو وبهذا تتبع في الانتاج سياسة راشدة تكسبها تقة المملاء ومذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى يلاحظ أن المسلمات العامة حق تقتيشن السلم حال انتاجها للتأكد من مطابقة خاماتها وطرق بنائها ٥٠٠ للتصميم المتمدد و تتحرص السلمات في السلاد المتقدمة على اتباع هذا الاسلوب بشأن كل سلمة لها مساس بالامن ٥٠٠ أو يترتب عليها بعض الاخفاد ان جرى المشروع عندانتاجها على التسامح في بعض المواصفات و ومثال ذلك :

د ــ منع الاسراف : يميل بعض العمال الى المبالغة في الاخلاس حال تأديتهم للواجبات المسندة اليهم ، فيزيدون من خامة السلعة ، أو يعمدون الى تكرار الطلاء بالمعدن أو بالبوية ٥٠٠ في غير ضرورة ومالم يشعر السامل بأن تشاطه خاضع للتفتيش المستمر ، فانه قد بهمل المواصفات ، أو يتجاوزها طلبا للمزيد من الأمن أو من اضفاء الرونق على السلعة ، دون النظر الى حدود التكلفة المرسومة لكل مرحلة ، وبالتالى لبناء السلعة كلها .

هـ وضع الرتب: ومن أغراض الفحص أيضا ، استبداد الوحدات التي يتم انتاجها اذا كانت معية حتى يتم اصلاحها أو علاج عيبها ، وترتيب جملة الناتج من السلعة على درجات أولها مطابق للنموذج ، وهذا القدر يستمر في طريقه الى قسم التعبثة فقسم التصدير ، وتاني الدرجات سلم معينة ولايرجي اصلاحها وهذه تفرز على أنها من الاختيار التاني seconds وآخر الدرجات سلم مستبعدة أو مرفوضة regeris وجرى المسل يتميز سلم الدرجتين الاخيرتين ، وعرضها في نطاق ضيق ، و كان تباع لموظفي المصنع ، أو الممحلة المجاورة ، وأن تكون أوسافها وعيوبها معلنة حال عرضها ،

متى واين يكون الفحص : منّ العمير أن تباشر الادارة عمليــات. انفحص في كل وقت وفي كل موقع داخلي من افسام الانتاج ، وفي جميع. المراحل ٥٠٠ لان هذا التكليف شاق وكبير النفقة .

ولذلك جرى العمل على سياسات ثبتت صلاحيتها النسبية ، ومن ذلك :

( أ ) يكون التغتيش دفيقا وأقرب الى الشمول في أول التشفيل .
 عند اعداد السلمة التأمة الصنع للتعبئة .

 (ب) وفيما بين هاتين النهايتين – على خط الانساج – تخال ادارة المشروع ( في ضوء التجربة ) مجموعة من نقط التقتيش الدورى المنظم ،
 كما تشع اسلوب المفاجأة بالاضافة لكل ما تقدم .

(ج) وقد يجرى التقييس بأسلوب خاص يشترك فيه العميل المشترى مع المنتج البائع ٥٠٠ بأن يرسل العميل المشترى مندوبا من قبله للاقامة في مصنع المنتج • ويباشر المندوب عمليات التقتيش التي يرى أزومها • على مراحل انتاج السلعة التي تصنع لحسابه •

ومثل هذا ما يحدث عندما توصى مشروعات الملابس الجاهزة باعداد أُفيشة لحيابها ، طبقا لمواصفات متفق علمها .

#### من الذي يباشر الفحص:

يتولى فحص المنتجات أو نفتيشها حال تقدم السلمة في مراحل الآنتج موظف مخص ، أو آخرون . ويعرف الفحص بتسمية مميزة للدلالة عن من يقوم بالوظيفة .

ويتبع معظم الشهروعات الصناعية ــ حال تنظيمها لفحص المنتجات ــ الكر من طريقة واحدة في الوقت المبين • ومن ثم فأن المسئولين عن الفحص يتعددون • ومن أشهر التفريعات المستقرة في هذا المخصوص توجد أربعة أنواع من الفحص يباشر كلا منها شخص طبيعي بكفايته الخاصة > أو أداد آليه تقوم بالجانب الاهم من عملية الفحص في بعض الحالات •

### جيماً بلي أهم أنواع الفحص :

Professional inspection و المفحى الفني أو المهني Voluntary or worker inspection و الفحص الختباري الفحص الفائي المفحص الفائي الفحص الفائي المفحص الفائي المعصد الآلي المعصد ال

وترتبط بكل من هذه الانواع تفصيلات توضيح معلمه ، ومن ذلك : الفحص الغنى أو المهنى : تطلق هذه التسمية على الوظيفة اذا كانت من اختصاص ادارة مستقلة تتألف من فنيين يباشر كل منهم واجبه في حدود اختصاصه .

وتقع هذه الادارة في الجانب الفني من الشكل التنفيدي للمشروع حال اتباعه طريقة الاداريين والفنيين Staff and Line ( وقد مر ذكرها ) ولكي يكون عمل هذه الادارة الفنية مجديا ، ينبغي ألا تخضع لبعضي الاداريين في الشكل التنفيدي ، الا أن يرقى مركزه لبعض المستويات العليا ٥٠٠ وكثيرا ما تتصل ادارة الفحص بالمدير العام رأسا ، وبخاصة اذا كانت مواصفات السلعة وخاماتها ، و درجة الجودة فيها على وجه المعموم ٥٠٠ ذات أثر فعال في احتقاء ثقة المستهلك .

وواصح أن الربط المباشر بين هده الادارة بالذات والمدير لعاء في مال هذه الحال ، يرجع الى أن الفحص قد يمس من قريب أو بعيد عمال بعض الاداريين المسئولين عن التنفيذ حال تسلم الحامات أو المعدات الرأسمالية ، على نحو لايكفل الحودة المقررة بالمواصفات ( مثلا )

الفحص الاختيارى : ويعرف أيضًا بفحص العامل ٠٠٠ كما يدل النص الانجليزى ٠

وانما عرف هذا النوع بالتسمية المذكورة ، لأن عملية الفحص عندالد قد تجرى بمحض اختبار العامل حال مباشرته لواجباته • وقد يبادر الى تنبيه رئيسه ( وبالتلى من فوقه ) الى ماكشفه من عبب فى الحامة أو عجز فى الألة، وهو فى تصرفه هذا لا يقوم بواجب مفروض عليه ، وانما يؤدى ما يظنه صوابا • وعندلذ يكون محتارا ، ويكون الفحص اختاريا •

وكذلك يعمد بعض المنسروعات الى امداد العمال ، المرابطين على خطوط الانتج بأجهزة دقيقة للقباس ، ويسبطة في الوقت ذاته ، يحيث أزاستخدامها لا يعطل العامل ولا يصرفه عن واجبانه الاسلية simple gages وليسه المقصود من هو مجرد امداد العامل بجهاز قباس أو بأداد صبالحة الهيئا المرض ١٠٠٠ أذ يجبوز أن يكون القياس المستمر من تفصيلات خبطة التشغيل ، كما في حالة العامل الدى يلائم بين حجم ( اليستون ) والفراغ المتمد له في ( السلندر ) أذ لا يتقدم اتاج هذا العامل بالندات خطوة الا ويعاود التبس الدقيق بأجهزة خاصة ، هي جزء من معداته كمنتج لا كفحص ، وانما أجهزة المحص ( أو أدواته ) نتصرف الى مايتوسل به العامل ( حاله فيمه بواجبه الخس ) من مراجعة عمل غيره قبل أن يبنى عليه ( هو في دوره ) خطوة الخرى في أثناء مراحل بناء السلعة ،

الفحص التلقائي : هذا نوع من الفحص القليل الاثر على حسن سبر المفحص القليل الاثر على حسن سبر الممل ، لانه ينطبق على السلمة المؤلفة من قطع عديدة ، ولا يؤني أثره الا عند خط التجميع . بعض أنه عند تركيب السلمة بضم مفرداتها ، يتضح على الفور ما في بعض القطع من عبوب ، لانها لا تلتلم مع بقية القطع المكونة المسلمة الكملة ، ولا علاج الا بالشماد القطعة المسلمة .

ونکن انمحص ــ هنا ــ يعجى، متأخرا جدا ٥٠٠ وان کان لا يعخلو من فائدت ٠

ويلاحظ أيضًا على هذا الفحص النقائي ، أن تطبيقه مقصور على السلمة التي تبني بضم مفردات بمطبة متكاملة ، فان خلت السلمة من التركيب كمرحلة مميزة هامة ، أو ان كان تركيب السلمة يتم في وحدة خاصة ، بالتجميع ، على بعد من المصنع أو العنبر ، فان نقل القطع المعية الى مركز

التجميع ثم الكشف عنها بعد ذلك يؤدى الى تعويق عملية التجميع كما. يشكل خسارة في النقل وفي وقت العامل المشتغل بالتجميع .

الفحص الآلى: يمكن القول ـ على وجه العموم ـ بأن الفحص الآلى. سجىء تبعا لاقامة ادارة فنية معتصة بالوظيفة ، على ما تقدم بيانه لان مستوى القيام بالوظيفة عندئذ يفترض تخصص القائمين بها وكفايتهم العلمية والفنية، هذا من جهة ٥٠ ومن جهـة أخرى مفروض أنهم يستخدمون أحــدث الوسائل ٠

ومع ذلك ، يلاحظ أن تخصص الآلات والاجهزة الآلية قد تقدم كثيرا في الربع التاتي من القرن العشرين \_ على وجه الحصوص \_ الى حد أنه.
يمكن اعتبار الفحص الآلى نوعا قائما بذاته (')•

ومن الامثلة القلبة التالية تنضح أهمية الدور الذي تؤديه الآلة في هذا النوع المميزة من الفحص •

(أ) في صناعة السيارات ، تمر كل سيارة بعد أن يتم بناؤها على خط التجميع ، بلوح من الفولاذ في أرضية المصنع بالقسمالخصص للفحص الآلى، فان كانت عجلانها غير موزونة تماما طبقا للتصميم ٥٠٠ فان جهاز الفحص يميل في ناحية ويقفل دائرة كهربائية تطلق جرسا للتنبيه ، ومن ثم تمود السيارة ادراجها للكشف السلاحة ولاصلاح ألعب ، قبل اعادة التجربة،

وتمر السارة أيض بالسطوانة تدور في اتجاه عكسى لانطلاق عجلانها ، ويمس سطحها النبة المصنع في منطقة مخصصة لفحص كل من السرعة والفرامل ، ويتجربة السيارة وهي واقفة وعجلانها تدور في اتجاء مضاد لاتجاه دوران الاسطرانة الفارقة في أرض المصنع ، يمكن اختبار السبعة وضيط ألفرامل ،

 <sup>(</sup>١) هذه تورة سناعية تالية . . بدأت مع التحكير في العاقة النووية ودفعتها الهرب !
 ومتعملتها وعواقبها . . ثم استعر الدفع دون توقف .

وفى صناعة السيارات أيضا أجهزة بالنة الدقة تفحص جودة المحرك ، ودقة التوصيلات الكهربائية ٥٠٠ بحيث أنها تؤدى بسرعة أعمالا يبطئ. العامل ــ مهما كان بارعا ــ فى القبام بها ٠

(ب) في صناعة السلع المبأة > استحدث المهندسون أجهزة آلية تسمح للمسوة الكاملة السليمة بالمرور وتلفظ ما عداها ان كان الوزن زائدا أوناقصاء

( ج ) في صناعة التعليب ( كما في العصير والحضر المحفوظة النخ ) استحدث المهندسون اجهزة تكشف عن العلب الفاسدة ، اذ يختلف الضفط في داخلها عن تطيره في العلب السليمة ، ومن تم فان جهاز الكشف الآلى يلفظ العلب الفاسدة ، وحكذا •••

## التمديل والتحسين

تخضع السلعة حال انتاجها مرة بعد أخرى \_ على فترات زمنية \_ لادخل التعديلات على كل من الشكل العام ( أو المظهر الخارجي ) والمواد التي تدخل في بنائها ، والنمن الذي يحدد لبيمها ، ويتوقف ثمن البيع على جملة التكلفة ومقدار الربح الذي يعمل الصمائع على تحقيقه مسترشدا بأصول علم الاقتصاد ،

وانفروض أن يكون لكل من التعديلات والتحسينات أسباب حقيقية أو أصلية ، تؤدى بالفمل الى زيادة منفعة السلمة أو خفض تكلفتها • •

ومن الأمثلة: اختراع العجلة الحرة (roo whea) (في بنه السيارة) اذ تجمع بين الارتباط المحكم مع الهيكل الحديدي ، وبين المرونة الكافية التي تسمع لها بالانفصال الظاهري المؤقت ، الى مسافة مناسبة ، لكي تمر وحدها بكسر في الطريق أو بمنخفض أو بمرتفع ٥٠٠ على تحو يجنب الهيكل الحديدي شدة الميل انخفاضا أو ارتفاعا حال الطلاق السيارة في طريقها ، (م ٣٧ ـ الادارة )

ولذلك يقال أن العجلة الحرة تمتص الاهتزازات •

a free wheel apsorbs vibrations

ولئن كان في هذا القول مبالغة تثبت دائماً على النجرية ، الآأنه ثبت أيضاً أن هذا النوع من المعجلات يخفف من أثر خشونة الطريق على هيكل السيارة بامتصاص قدر من الفروق بين السطح المستوى للطريق ، وغيره من المستويات التي تنتشر فيه ٥٠٠ لضعف بنائه أو لصجر الصيانة .

ولكن هذا الفرض لا ينطبق على جميع الحالات ، اذ كثيرا ما يلجأ الصائع الى ادخال التعديلات بقصد المفايرة فحسب ، لترغيب المستهلك فى اقتاء السلمة ، حال ظهور نموذج جديد منها ،

ومن الأمثلة • • اضافة المحسنات الظاهرية على هيكل السيارة • والتفنن في استخدام مجموعات الالوان الجذابة وتغير الخطوط الخارجية المحددة لشكل السلمة ••• بمناسبة ظهور نموذج حديث لسنة جديدة •

وواضح أن التعديلات التى يدخلها الصانع على سلعته لمجرد التشويق أو الاغراء لا تعتبر من التحسينات الاصلية التى تقدمت الاشارة اليها • ومع ذلك قد ينظر اليها وكأنها تحسينات من زاوية خاصة ، هى تنشيا الميعات •

وقد يحدث أن يكون التعديل ضارا بالحصائص الجوهرية للسلمة ، وليس له ما يبرره الا استحداث تغيير يلفت النظر ، ويوهم باضافة ميزة لم تكن للسلمة من قبل ٥٠٠ ومثال ذلك : انتاج جهاز الاستقبال ( راديو ) مع الصافة أداة خاصة بضبط محطات الارسال تباعا بمجرد الضغط على واحد the prass button radio sot

والواقع هو أن الاضافة المذكورة ، لم تكن الا اقحام رأضة Bvor ، تحرك المؤشر ( بدلا من يد الانسان ) وتشمد فى ذلك على ثقل مشدود الهـ تخيط ، ويضفط أحد الازرار يهوى الثقل مسافة ما ، فيجذب الحيط وهو بدوره متصل بالقطع الداخلية الدقيقة لجهاز ؛لاستقبال ، على لنحو ببحركها للقائدا .

وباستمرار هذه الحركه الآلية ، يتكرر اهتزال الجهاز الاصلى الذي بني من مواد شديدة المحماسية لالقاط ما يذاع • وغالبا ما يصيبه من الضرر مالا يعوضه ذلك القدر من الرفاهة ••• الذي يحققه التعديل المستحدث ، وقد يسمى تحسينا •

ويتناول التعديل كلا من مواد الصنع وطرق الانتاج •

وتجد الاولى عناية مستمرة من الادارات الفتية القائمة بكل من البحث التطبيقي والبحث التطويرى ، وقد تقدمت اشارة موجزة لهذين النوعين من أنواع المحت . أنواع المحت .

أما طرق الاناج وما يمكن ادخاله عليها من تعديل ، يقصد تحقيق السرعة وتجنب الضياع وخفض التكلفة ، فاتها ـ بدورها ـ تلقى عنساية المنظم ه

وفيما يلى بيان موجز عن تحسين لهرق الانتاج •••

تضع الحاجة الى تحسين طرق الانتاج ١٠ اذا كان القدر الذي يعخرجه الهضع أقل من المستويات المستقرة لانتاجية العامل ، أو مجموعة العمـــاك أو الادارة المعينة •

ولكن ما هى المستويات التى يتخذ الادارى معاييره منها ؟ وللاجابة على هذا السؤال يلاحظ أن لكل صناعة \_ بل ولكل مصنع \_ ظروفا تحكم الانتاجية ، وبالتالى تؤثر فى المستويات المقبولة كأسس للمقايس أوالموازنة، ولا تصلح المتوسطات ولا الارقاء الفعلية التى حققها المصنع فى تاريخ سابة. • • • تأدية هذا الفرضر ،

اذ قد يكون الانتاج في فترة ما ، دون المستوى المقبول أو فوق هذا المستوى وانما تؤخذ أرقام السجلات والدفاتر عن فترات سابقة كأدوات للموازنة بين انتاجية الفترات المذكورة وبين المستويات المقبولة أو العادلة وبهذا تقى المشكلة قائمة .

اذن لابد من دراسة حركة الانتاج ومراحله دراسة واقعية تناول كلا من الحركة motion ، وعنصر الزمن time factor

ولكى يتسنى للخبير المنظم أن يدرس كلا من تنابع الحركات حان التشغيل ، والزمن الذى يستغرقه ، فانه يبدأ بتحليل الوظيفة أو العمل الذى يراد قباس انتاجيته ، وتقع عناصر الوظيفة الواحدة فى أفسام معيزة هى :

أما التحليل الكامل للعملية فقد قام باعداده جلبرت gilberths تحين قرر بأن كل عملية نشتمل على كل أو بعض العناصر الداخلة في تكوينها، وعددها تمانية عشر عنصرا ٠٠ تبدأ بالوصول الى موقع العمل ، وتنتهى

بالربط فيما بين الوقت ( الذي استغرقه العملية ) وبين الانتاجية التي حققتهاء للقول بتحقيق التوازن - balance ، أو للقول بالتخلف أو التأخير dolay

# ضوابط الإنتاج

من جملة ما تقدم يتضح أن انساج السلمة يستغرق جهودا منوعة ومتصلة ، ويستنفد خامان ومواد وطاقة ، ويشغلالآلات والمعدات الرأسمالية لغترة من الزمن • وفى سيخير كل هذه المقومات حال انتاج السلمة ، تنوافر الفرس والاحتمالات الآمة :

النزام المستويات المكنة عملا •

 التقصير عن بلوغ كل المستويات المستقرة ، أو بعضها ( وبالتالي تحقق الحسارة ) •

- ـ تخطى المستويات المقررة ، على محو يحقق الوفر
  - ــ التفوق أو الامتياز •

ولكى يمكن القول بوصول المشروع الصناعى حال سير العمل ، الى المستويات المقررة ••• أو القول بغير ذلك ،

يجب ، أولا ، أن تكون هناك مستويات سليمة التقدير ، كما يجب ثانيا ، أن تكون هناك ضوابط يتوسل بها الادارى الى الكشف عن الانحراف فى كل حالة ، بقصد تشجيع ما هو فى مصلحة المشروع ، وعلاج ماعداه ، أما تحديد المستويات تقد تقدمت الاشارة اليه ، وأما الضوابط فان الادارى بجدها فى كل من :

\_ التغنيش •

ـ وقامة الصنف •

\_ رقابة الانتاج

وفي كل من هذه المفاهيم تفصيل له موضعه .

أما التفتيش فقد عرضنا له في الصفحات السابقة عند الكلام عن فعصن المنتجات (¹) وبقى أن نشسير فيمسا يلي الى كل من رقابة الصنف ورقابه الانتاج ٥٠ وذلك بايجاز يتعق مع منهج البحث (¹)

<sup>(1)</sup> راجع الصفحات من٨٩؛ إلى ٤٩٧ .

 <sup>(</sup>٣) يتصل بسكل من الفتيش ورقابه الصنف ورقابة الإنتاج دراسات يخطئها الهصر الأميا تستند إضافات كثيره من التجارب الكشية عال تندم النصنيم .. وفيها بني من هذا القصل إشارات سريعة وتوجيه إحمن المراجع ."

وفاية الصنف : المقصود برقابة الصنف هو اتخاذ الاجراءات العملية الممكنة لضبط الجودة وضمان استمرارها ٥٠ وهذا أمر بالغ الخطورة في مراحل التصنيع ٥٠ لانه يتعلق بارضاء العبيل وبالمحافظة على مستوى الرفاهة ٥٠ كبا يتعلق أيضا بالمحافظة على سلامة الاموال والارواح ٥

ان احكام الرقابة على ( المونة ) مثلا يتصل بصلاحية المبتى لما أقيم من أجله .. كما أن احكام الرقابة على اتنا جالمحرك لطائرة نفاتة أو لنواصة.. يزيد من فرص الامن التي تحرص عليها الصناعة حال اتناجها مثل هـ فـ السلع ٥٠ ولكن قدرة الانسان محدودة وتنزيه عمله من كل نقص ٥٠ أمر غير عملي ٥٠ ولذلك يباشر خبراه التنظيم الصناعي هـ فـ النوع من الواجات ٥٠ وهم على بنة من خطورة التنائيج التي يمكن أن تترتب على أي ضفف في وضع خطة الرقابة ٥٠ أو أي تقصير يقم عند تنفيذها ٥

وقد عنيت الهيئات المتخصصة بوضع القواعد والاساليب التي تجل مهمة الحبير النظم ميسورة قدر الامكان ٥٠ ولاتزال الجهود متصلة خلال ما انقضي من القرن المشرين ٥٠ ومن ذلك ما قامت به الجمعية الامريكية للمهندسين الميكانيكيين في اجتماعها السنوى المنقد عام ١٩٧٩ من دراسة أهم المشكلات الناتجة عن درجة الدقة في المقايس والرسوم الهندسية والأدوات المستخدمة في ضبط وحدات القياس ٢ وتقلها من الرسوم الى النماذج التي يجرى الاتاج على أباسها ٥٠ وضرورة المتابعة لهذا الإجراء حال تقدم العمل ٥٠ وتقدم اليها بعض الإعضاء بدراسة في هذا الموضوع وتوقعت مشكلات فرعية لا تقل أهمية عن المشكلة الاصلية ٥٠ ومن ذلك: تكالف الرقابة ونسبة التالف والمرفوض من السلع النامة الصنع ٥٠ وأثر هذا كله على تكلفة السلمة الصالحة لليم ٥

وتبناول الرقابة على الصنف كلا من المواد الحام والعوامل المساعدة التي تؤثر على الحامات حال تصنيحها وتلك التي تدخل في اعداد السلمــة الاخرة ٥٠ كما تتناول الرقابة أيضا أساليب الهمل ؟ أذ يتعين استمرارها وفقاً للخطة المشمدة لها .. وكذلك تتنول الرفاية أداء العامل لمما هو مطلوب منه للتأكد من دفة التنفيذ وفقاً للرسوم والتصميمات •

وقد حسب بعض البحثين نسبة النكلفة الحناصة برقابة الصنف الى نكلفة اجور الاناج ٥٠ ثم أحصى الاجراء والسلع الكاملة الصنع التي تقرر رفضها لعدم استيفائها الشروط ٥٠ وتبين ما يلى :

فى مجموعة السلع التى تستخدم (عادة) داخل البيوت ، مثل ماكينة الفسيل والموفد . والتى تستخدم غالبا فى المكاتب مثل الآلة الكاتبة والآلة الحاسة والنليفون . تتراوح تكاليف الرقابة على الصنف بين ٧ ٪ و ٧ ٪ وأما الاجزاء والسلع المرفوضة (١) فقد تراوحت أرقامها بين نصف فى المائة وخسة فى المائة .

وفي مجموعة نانية من المحركات الكهربائية والتوربيات تراوحت نكالف رقابة الصنف بين ٥ ٪ و ٧ ٪ والمنتجات المرفوضة بين ١٪ و٧٪ وفي مجموعة ثالث تألف من السيارات ومحركات البنزين بوجه عام والماكيات الزراعية تراوحت تكالف رقابة الصنف بين ٤٪ و ١٠٪ وكانت الاتحان المرفوضة بين ٥ ٪ و ٧٠٠٪

وفي مجموعة رابعة خاصة بالعدد وأدوات الضبط والقياس تراوحت النسب ذاتها بين 70٪ و 80٪ وقد يبدر هذا كتبرا و ولكن نوع السلمة يفرض على المصنع الذي ينتجها ٥٠ أن يبلغ بكل من الفحص والتفتيش والجراءات رقابة الصنف ٥٠ ذلك المستمدة أو الاداء ٥٠ والامن حال استخدام السلمة أو الاداة ٥٠

جدير بالتنبيه هنا •• أن الرقابة لاتخلق الجودة من العدم •• انعا

 <sup>(1)</sup> المنصود بالرفش منا هو التصرف المساخل في المستح فأنه .. عندما يبيين في بعض مهاسل الفشيش أنى السلمة أو"بيس أجزائها لا يبلغ المستوى اللازم لمرضها في السوق ..

لا تخلع على المواد خصائص ليست لها • • ولا تضفى على العمال مهارات ثم تكن لهم • • انها مجرد أسلوب وقائى يمنع من زحف الحظأ والتقسير حال التنفيذ • • أما الحصائص والمهارات • • فهى من عناصر المواد ومن مزايا الماملين بالمشروع • • أو مفروض أن تكون الحال كذلك • • لكى يكون للرقابة دور مفيد تؤديه •

ومع التقدم العلمي ارتفت أساليب الصناعة وارتفت كذلك أساليب الرقابة • ففي مصانع الصلب مثلا تعرض السبائك القيمة ( مثل السنتوم والسلندر ) على أشعة فاحصة للعلم بخلوها من ( فقاقيع ) الهواء • • وفي كل مصنع حديث يقام معمل أو أكثر للاختبار • • ومن المعامل ما هو مختص بالاختبارات الكيميائية ومنها غير ذلك كمعامل اختبسار الطاقة والاحتمال والجذب والشد • • النع •

رقابة الاتتاج: تسمع هذه العارة لجميع أعمال المتابعة والمراجعة حال انتاج السلمة ٥٠ مع شمول هذا الجهد لكل من العاملين بالمشروع والمصنع ذاته ٥٠ والسلمة وهي في أول المراحسل ( رسوم وتصميمات وساذج ) والحامات والمخازن بأنواعها وأساليب الانساج ٥٠ المنح ٥٠ هذا ان أودنا شمول العارة لأوسع ما ترمز له ٥٠

ولكنها هنا ، في مجال الكلام عن ضوابط الانتاج ، تقف عند حد المتابعة الوثيقة لتنفيذ البرامج •

ولا يتبع فى رقابة المصنع أسلوب واحد ٥٠ بل يختار المصنع المعين ما هو أصلح له ٥٠ فعتلا اذا كان الانتاج متصلا ومعلما ٥٠ فان محاولة التتبع تكون أجدى حين يقسم الناتج الى دفعسات معيزة (أو ما يقسال له طريحة ) ذلك أن انسياب المواد بغير انقطاع فى مصنع يشتعل اليوم كله٥٠ يعجل من العسير تحديد المسئولية اذا الضمع فى المراحل الاخيرة عيب فى يعض الجابات أو العناصر ٥٠ ويخاصة إذا ظل هذا العب خفيا ولم يظهر بوضوح الابتأثير التصنيع ٥٠ وحين تسامل الادارة عن تاريخ شراء الكمية المعينة من الحامة واعتمادها من لجسان التسلم وتاريخ سحبها من المخزن وتقديمها على خط الانتج ٥٠ والتغيش عليها وفحصها قبل تشغيلها ٥٠ نقول بأنه حين تسامل الادارة عن كل هذه التفصيلات ٥٠ تجب تكون ويتعذر الفصل بينها وبين ماقبلها وما بعدها من الأحداث ٥٠ بحيث تكون مسئولية العاملين غير محددة بصورة قطعية ٥٠ ولو أن كل ( دفعة ) من الانتاج تعيزت ٥٠ كما لو كانت طلبية مستقلة لعميل معلوم ٥٠ لكانت معالم البرنامج وخطوات تنفيذه أكثر تعييزا٥٠ ومن ثم يسهل تعيين المسئول عن الحيارية مع ورية عن يقع ٥٠٠.

وفى رقابة الانتاج بمعناها المحدود (فى هذه الفقرة) يضع المصنع منهاجا لاستكمال النقص فى الحامات ان حدث فحاة (أ) ولذلك توضع المواصفات الموحدة للخامات والعناصر ٥٠ وتحفظ العبنات التى يرجع البها ٥٠ ما أمكن ذلك ٥٠ فان تعذر الحصول على الحامات والمواد اللازمة لمنابعه الانتاج ٥٠ فقد يضطر المصنع الى الاستماضة عنها بشراء ماهو خير منها ، وفى هذا تكلفة مضافة ، أو بما هو أدنى ٥٠ وفى هذا اهدار للصنف وتقصير عن ضبطا لجودة ٥٠ وعلى الحالين يواجه المصنع مشكلة خاصة بتقدم البرامج عن ضبطا لجودة ٥٠ ويما لجها بما ينطوى على أقل ضرر ممكن (أ) ٠

 <sup>(</sup>١) قد ينقس المحزون فجأة ببب ظروف طارئة منعت من تنفيذ عقود قائمه بعند.
 عليها الشروع . . أو ببب تلف أساب المحازن بفيضان أو حريق . . الح .
 (٧) واجم

Production Engineering, by E. Buckingham. Industrial Org. and Management, by L. L. Bethel, etc.

الْبَالْمُالِيَّالِثِيْ ن التخصص

# الفصي لالعاكب سري

#### التخميص الوظيق

تمهيد — تقسيم العمل أو تخصص العال — تخصص الآلات تخصص الوحدة الانتاجة

بتزايد النشاط الاقتصادي وظهور الآلة وتطورها وغلبة الانتاج الكبير في معظم الفروع ، وجدت فرص التخصص ، فانتهزها المنتج واستغلها إلى أبعد الحدود ، وبتطبيقه تزايدت فرص الاتقان والبلوغ الى درجات عالية من الكفاية ، ومن أجمل ذلك يعني أصحاب المشروعات بدراستة التخصص باعتباره الوسيلة المؤدية الى وضع كل جهد في موضعه المشمر ، وكل وحدة اتاجيه في أسب المواقع ،

واذا نظرنا الى العالم كله كوحدة اتناجية هائلة ، سخرت فيها التوى الطبيعية وكثير من المخلوقات لاشباع حاجات الناس ، وجدنا نقصا في ناحية وفائضا في ناحية أخرى ووجدنا عجزا في جهة ومقدرة في جهة أخرى ه و وانشا تحركت الخامات من مواضيا الى حيث وجدت المقدرة ، وتناولها الاسان بيد الصابع المقدر ، ليدخل عليها من التعديل والنهيئة ما يجعلها صاخة للاستهلاك ، أى لاشباع الحاجت و وتفاوت بعض الناس عن بعض في درجات الابداع ، ورأى الاقتصاديون أن اقبال أمة على انتاج سلمة ما ، قد وصل بهذه السلمة الى ما لم يصل البه غيرها من الامم ، كما رأوا أن توطن بعض الصناعات في مواقع توافرت لها ميزات طبيعية خاصة ، قد عاد على الانتاج بضغط النفقة ورفع المستوى ، واستقر

في الاذهان أن ترك القوى الطبيعية تجرى مرسلة من كل قيد ، معناء غياب الانسان عن هذه الارش كفوة مفكرة عاملة تهدف الى استغلال موارد الطبيعة على أحسن وجه مستطاع ، وقد اتجه التفكير الى الانتفاع بقوى الطبيعة ، كساقط المباء ، لادارة الادوات البدائية قبل الوصول الى القوة المحركة ، وسخرت الرياح كذلك ، وكان طبيعيا أن تقسوم الصناعات حيساً كان من المسبور التحكم في بعض القوى ، وكان لوجود خامة في موطنها أثر في عاولة تشغيلها ٥٠٠ واذا كان النقل قد مكن لبض البلاد من أن تحصل على خامات لا تخرجها أرضها ، فإن عامل النقل في ذاته يعتبر معوقا لمستورد المحامة وميزة للبلد الذي وهنه الطبيعة بعض خيراتها ، ثم تكون المهارة (١) ،

هذه أمثلة سريعة تشير الى ما فى الوجود من فرص متفاوتة وعناصر متكاملة تلقى على الناس فى مجموعهم واجب التنظيم على أوسع نطاق ، ولعل هذا التنظيم الناس فى مجموعهم واجب التنظيم على أوسع نطاق ، ولعل المشكلة الدائمة ، لان الامم التى سبقت غيرها فى النشاط الاقتصادى ، قد وضمت من الانقلمة ما تعليه مصالحها الحاسة ، لا مصالح الناس كافة ، فكان المسيع والاسراف فى ناحية وكان الحرمان فى ناحية أخرى ، و وصلا اختلفت القوى المسيطرة على خامات العالم وقواها ، حاول بعضها أن يعلى ارادته على بعض يقوة السلاح ، ووقعت الحروب ، معلى أن هدا الايمنع من القول بمناسلة الذين يمحون الاموز فى شوء الحقيقة المجردة من الغاية ، لم يهملوا التنبه الى أن المصلحة العليا للناس كافة ، تقضى تنسيق حات العليمة والجهود

 <sup>(1)</sup> حذقت انجلترا صناعة الصوف غزلا وصباغة ونسجاً إلى درجة عالية من السكفاية، وفعمت بها الأسواق وخافظت علميا باتفان المتجات ، ولكنها اعتمدت إلى حد كبر على الحامة للمتوردة .

<sup>(</sup>٢) سنرى بعد قليل أن سعة المدول وتابينها الندوتجيء في المحل الأول ، وأن هذا الرأية المتعادية المعادية المعادية المعادية العادية ال

البشرية ليكون من الكل ناتج ضخم يسعد الناس جميعا ، ولكن الغرائز تتحكم والاثرة تمتع من الوصول في تنظيم موارد العالم وجهود الامم الى الوضع الذي يمتنع فيه الاحتكال أو يقل ، وتقارب فيه أنصبة الشموب ، ومن أجل ذلك ستبقى هذه الآراء العلمية رغم وضوحها وسلامتها من الناحية النظرية، أقرب الى الاماني منها الى السياسة العملية التي تطبقها الشموب المتقدمة فيما بينها ، فضلا عن تطبيقها على المساملات الدولية فيما بين الشنوب المتقدمة كمجموعة والشموب المتقدمة

وفي داخل قطر بعينه ، حيت توجد وحدة المسالح ، يكون التنسيق أقرب الى التنفذ منه في كافة الاهم كمجنوعة متعاونة ، ويكون أساس التنسيق أيضا مراعاة الكفاية الاتاجية وتوافر مقومات النجاح ، وبهذا وذاك تقدم طائفة على أخرى ، ويزدهر موقع ويتأخر غيره من المواقع ، أى أن المنظم يعدف الى تطبيق التخصص كلما توافرت عناصره ، لكى تتحقق للاممفزاياه.

وفى اشروع كوحدة انتاجية ، لا يكن للمنظم أن يغفل هذه الاعتبارات العامة النامة الذي تتجاوب أصداؤها فى العالم كله ، وكذا فى البلد الذي يخضع المشروع لسياسته و فالعمل والوحدات الانتاجية المكملة للمشروع ، يخضع كل منها لظاهرة التخصص والتفاوت فى درجات الانقال ، والحرص على عمال منطقة ما ، يعنون بما يجرى على عمال منطقة أخرى و وعمال القطر الواحد يجدون القوة فى الاتصال بعمال أقطار أخرى و وعمال القطر هذا الاتجاء عند أصحاب الإعمال ، أن يتساندوا فيما ينهم على صور وأشكال شتى سيجى و ذكرها ، وقد يقف التساند عند حدود هذا القطر أو يتخطاء الى أقطار أخرى ، مالح طائفة من المنتجين لسلعة معينة و

وهكذا نرى أن تفاوت الفرس واختلاف درجات الكفاية قد أوجما

التخصص ووه وأن التخصص بدوره قد زاد هذه الظاهرة قوة ووضوحا ؟ وأن التقسيم في داخل المشروع هو تفريع على تخصص أعم ، قد شمل كل عوامل الانتاج ، وأن محاولة التنسيق والربط فيما بين أجزاه المشروع والبعض الآخر ، لا يتم بدون أن يدخل المنظم في حسابه كل هذه الاعتبارات الني خضمت لها العوامل المذكورة ، وقد أخذ المشروع من كل منها بمقدار ، فألفت من مجموعها وحدته الانتاجية ، من أجل ذلك نظرنا في التخصص نظرة شاملة تبسط أسابه وآثاره المذكورة في النشاط الاقتصادى ، وأولا جمعة عامة وأخيرا بالتطبيق على الوحدة الانتاجية ، وهي المشروع ،

بأخذ التخصص واحدا من عدة أشكال ، أهمها :

١ - تقسيم العمل ، أو تخصص العمال .

٢ \_ تخصص الآلات .

٣ ـ تخصص الوحدة الانتاجية •

٤ ــ التخصص الجغرافي ، أو توطن الصناعة .

• ــ التخصص الدولى •

وسنتكلم في هذا الفصل عن كل من الاشكال : الاول والناني والنالث،
 ثم نفرد للباقي فصلا تاليا •

# تقسيم العمل ، أو تخصص العمال

عندما يصل التنظيم الى تفتيت العملية الواحدة الى عدد من العمليات الجزئية ، يتخصص العامل في جزء واحد من العملية الاصلية ، فيصل في انقانه الى درجة لم يكن ليبلغها لولا التخصص ٥٠٠ وتقل حاجته الى المران الدائم أو تنعدم ، لان العمل الذى يؤديه لايتعلب من المهارة مايستلزم المران الطويل ، ويترتب على الاتقان والكفاية تجنب الضياع في الجهد والوقت والمال ، وتتوافر الفرص الكافية لتوجيه كل عامل الى العمل الذى يوافقه

أداؤه ، طبقا لاستعداده الطبيعي ، وبتكرار المعسل الجزئي المتفق مع الاستعداد الطبيعي بانتظام الاداء ، يصبح الجهسد الذي يبذله العسسامل شبيهسا بالأعصسال الغريزية ، كالتنفس منسلا ، ولا يترتب على الاداء الجهاد يذكر ، يؤثر على القوة الفصلية وعلى الاعصاب ، وهذه الحال التي يصل اليها العامل في أداء واجبه ، نفسر الى حد بعيد ظهور بعض المخترعين من بين العمال أنفسهم ، و و ذلك أن التخصص قد خفف من الواجب الملقى على العامل ، فأتاح له فرصة النامل والتفكير ، وربط بعض المشاهدات بعضها الآخر ، للوصول الى شيء جديد غالبا ما يكون وثيق الصلة بما يؤديه من الاعمال ،

غير أن التخصص فى الاعمال الفضلية كان أيسر منه فى الاعمال العقلية. ومن أجل ذلك لا تزال هـذه الاعمال الاخيرة تتطلب المزيد من التقسيم تعقينا لمزاياه و وظهر أهمية تقسيم الاعمال التى تتطلب المجهود الذهنى ، كلما ترقى العمل العقلى فى درجاته العليا ، مع الالمسام فروع مكملة لفرع التخصص .

الذلك كان عمل المدير العام في المشروع الكبير ، تكليفا تقيلا يرهق الادارى اذا انفرد به ، وكلما زاد تركيز السلطة في يد المدير العام المهيمن على شئون المشروع كله ، زادت خطورة أخطائه ، لان المساعدين ينفذون أوامره ولا يملكون الوقوف في سبيلها ، وان كانتوثيقة الصلة بالتفصيلات التي يباشرونها ويلمسونها عن قرب ، وهمسذا العب من أخص عبوب البيروق اطبة ، وويكون علاجه بتقسيم السلطة ويتوزيع بعضها ، بحيث يكون للمساعدين رأى نافذ فيما يدخل في اختصاص كل منهم ، ومن ثم يقل الجهد المباشر الذي يبذله المدير العام ، باعفائه من التفصيلات ، كلها أوبعضها، ولكنه يواجه في حالة كهذه مشكلة جديدة هي التنسيق والتأليف بين المساعدين ، وفي هذا العمل يلقى المدير من المشقة ما قد يزيد على ما يلقاء من مباشرة التفصيلات كلها ، و و هكذا نرى أن اغفال التخصص في الاعمال من مباشرة التفصيلات كلها و و و هكذا نرى أن اغفال التخصص في الاعمال

الذهنية الهامة يرهق الادارى • كما نرى التسيم يخفف من ناحية ويجيء من ناحية أخرى بتكليف جديد له خطورته ، وهو التسيق • ومن أجل ذلك عمد المنظمون الى وضع أشكال شتى للتنظيم الادارى organization وكل منها يهدف الى تحقيق المزايا وتجب المساوى • ، أو الحد من أثرها •

واذا كان التخصص فى الدرجات العليا من العمل له عيوب أشرنا الى يعضها ، فان له فيما عداها من الدرجات بعض العيوب كذلك ، ومن أهمها :

١ - فى الاعمال العضلية على وجه الحصوص ، يترتب على التقسيم البعيد المدى أن يصبح الأداء آليا مملا ، فيسرع السأم الى العامل وهو يباشر واحاته .

٧ ــ اذا وصل تغنيت العملية الى جزئياتها غايته ، أمكن توجيه العامل الى أكثر الواجبات ملائمة لاستعداده ، وهذه حال تتحقق فيها المزايا التي تقدم ذكرها ، ولكنها في الوقت ذاته تنطوى على خطر يهدد العامل والعمل ٠٠٠ ذلك أن كل اتحراف عما ألفه العامل واطمأن الى أدائه ، ينال من درجة اقباله ويزيد من ملالته ، وهذه حال لا يرضاها منتج ولا تحسن الى العامل ومن أجل ذلك عمدت المشروعات الكبرى الى استخدام المتخصصين في عام النفس الصناعى ، ووكلت اليهم شئون العمال والموظفين من حيث دراسة الاستعداد ووضع كل فرد في الكان الملائم ، قدر المستطاع ،

بقى أن ننب الى خطورة الحلط بين المستويات المتدرجة التى تشغلها الوظائف ، من حيث اعتمادها على قسدر كبير أو صغير من الجسهد الذهنى والمعرفة •

ذلك أنه في الاعمال البدوية وحدها يكون التخصص قريب المنال في مرحلة مكرة من معارستها •• أما الأعمال التي تقوم على تطبيق مجموعة من النجارب والقواعدالمسلمة، فان التخصص فيها لايكون الا في مراحل لاحقة وفي سن متأخرة نسبيا .

يستطيع العامل اذن ان ينقطع لجزئية من مراحل العملية الواحدة في المصنع ويتقلع • أما المهندس فانه يبدأ بدراسة شاملة لكثير من العلوم والفنون التطبيقية ، ومن ذلك : بعض فروع الرياضة والمعادن والتعدين ، وأشغال الورش • وبعد الحصول على قدر مناسب من المعرفة • • فانه عندئذ فقط يكون مؤهلا للتوفر على فرع واحد من الدراسات الهندسية •

التخصص فى الوظائف الرفيعة اذن هرمى الشكل ، يستند الى قاعدة منسطة من العلوم والفنون ، تعلوها طبقات أقل شمولا وأكثر عمقا ، حتى تصل الدراسة الى جزئية ينقطع المهندس لاستيعابها من حيث البحث النظرى، ومن حيث أساليب التنفيذ . ومن حيث أساليب التنفيذ . ومن يؤيد هذا النظر الاقتصادى المعروف ، الغريد مارشال (١) ، وقد عقد الموازنة بين الأعمال العضلية والأعمال الذهنية ، من زوية التخصص ، فقر ر ما يل :

It is a difficult and unsettled question how far specialization should be cerried in the highest branches of work. In sciens it seems to be a sound rule that area of study should be broad dering youth, and should gradually be narrowed as years go on. Serviced man who has always given his attention exclusively to one class of diseases, may perhaps give less wise advice in health, gradually concentrates his study more and more on them and accumulates a vast store of special experiences and subtle

instincts. But there is no doubt that greatly increased efficiency can be attained through division of labour in those occupations which there is much demand for more manual skill (2).

۱۸ و الله بد مارضال Alfred Marghall الصادئ انجاري الدياري ا

وقوق عام ۱۹۲۴ ، وهو مؤسس مدرسة كيمبريدج للمواسات الاقتصادية التنليدية المدينة . Cambridge School of Neoclassical - Beonomics وأشهر مؤلفاته كتاب الأصول في علم الاقتصاد ، وقد صدر في سنة ۱۸۹۰ ولا ترال

من المراجع القيمة . (٢) داجم :

: راج : PRINCPLES FO ECONOMICS, MARSHALL - p. 253.

### تخصص الآلات

من أكبر العوامل التي ساعدت على ظهور الآلة ثم مجاحها ، تقسيم العمل و ذلك أن تفتيت العملية الى جزئيات صغيرة نزلت بالمجهود البشرى الى الأداء الآلى المجرد تعاما عن الجهد العقلى و واذا وصل العمل الى هذا الحد من الاداء التلقائي المنتظم ، فان حلول الحركة المكانيكية محل الجهد العضلى، يصبح ميسورا و وان تخلف ، فان المسألة لاتعدو أن تكون مسألة وقت و من أن تؤدى ما كان يؤديه الانسان بجهده العضلى ، بل استمر هذا المبل بعد ظهور الآلة كذلك ، فظهر تخصص الآلات و بعمني أن المنتج أخرج الآلة التي تؤدى جزءا من العملية و ووالوصول في تقسيم العمل الى هذا الحد ، انتشر الانتاج المثلى على تخصص الآلات من المعلن على تخصص الآلات ، بعمني أن المنتج أخرج الآلة التشر الانتاج المثلى على عدا الحد ، انتشر الانتاج المثلى على عدا الحد ، التخدام الكهرباء كقوة محركة في الكثير من المصانع ، بعد أن كان استخدام البخار وحدد لا يسعف في اخراج الآلة المتخصصة و

وقد ترس على ظهور الآلة وتخصصها وانتشارها في المشروعات الصناعة عدد من التتاج ٥٠٠ ومن اهمها : زيادة المرونة في العمل ، وبالتالى الحد من خطر البطانة الطويلة المدى ، لأن العامل الذى تخصص في انتاج سلمة أو أداء بعض مراحل انتاجها ، مستندا في عمله الى المهارة ، كان يتمرض للبطانة الطويلة في حالة انكماش الطلب على هذه السلمة ، فلماحلت الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح للاشراف على الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح للاشراف على في كوفونشرى وoverlay بانجلترا ، أن العمال الذين عملوا في انتاج الدارجة ، قد تحولوا في كيم من البسر الى انتاج الطائرة ، والأمثلة من هذا التيل وفيرة ، أنا الظاهرة العامة فهي امكان التنقل من حرفة الى أخرى ،

ومن صناعة الى صناعة ووه في غير مشقة و واذا كان الألم بمعض التفصيلات الخاصه بتشغيل الألة يستغرق فنرة من الزمن ، فهى من غير شك فترة لانذكر اذا قيست بالزمن الذى يستغرقه المامل في حذق حرفة يدوية جديدة ، بعد التحول عن حرفته التي مارسها قبل التعطل و والواقع هو أن عنصر الزمن لا يكاد يذكر على الاطلاق ، ولم يبق الا التعلم العام الذى ثبت مزاياه ، لا يكاد يذكر على الاطلاق ، ولم يبق الا التعلم العام الذى ثبت مزاياه ، لا تن يرب من قوة الادراك ويظهر الاستعداد الكامن و وبالحلة يمكن للعامل من أن يستوعب المبادى التي التي التي اليه في حدود وظيفته ، وأن يحسن الأداء وتلاحظ ها أن تحول رءوس الأموال بين فروع الانتاج على نقيض العمل من قد قلت مروته كثيرا يظهور الآلة المتخصصة وانتشار استخدامها و و الاصول ما سعيناه في موضع آخر بالنوعية في الموجودات أو ظهور و الاصول النوعة

بحیث لا یمکن التحول ( فیما بین الصناعات ) بدون تضحیات قدتکون ما نمهٔ (<sup>۲</sup>) •

ولتسخير الآلة عدد من المزايا وعدد آخر من المساوى؛ ، وفيما يلى أهمنا ...

المزايا:

أدى استخدام الآلات الى زيادة معدل انتاج الوحدة الرأس مالية
 فى معظم الصناعات ، ان لم يكن فيها كلها •

<sup>(</sup>١) يتيل البعض إلى تسبية أيمنا هذه بالعصر الذرى، ومى تسدية صحيحة، غير أنها. تشير إلى النجول في النوى الدافعة ... وهو تحول لا يفير في الوضع الذي أخذته الآلة في الإماح من وقت اختراعها وتسخيرها ، ومن ثم لا يزال عصرنا هذا ٤ عصر الآلة .

<sup>(</sup>٧) وَمَدَ ذَلِكَ هَنَالِكَ خَالَتُ خَاصَةً يَمَكُنَ وَمِا التَّجُولُ يَضْجَاتُ قَلِلَةٌ ، كَا حَدَّتُ فَي صناعة المَراجَة في كوفونترى وتمويلها إلى إنتاج الفائرة في الحرب الأخيرة ، وفي تحويل بعض مصانه الناطرات إلى مصانه الإنتاج الدبابات والسيارات المصفحة حول سنة ١٩٣٨ في بعض جهات لانكتبر وغيرها .

 لا قوة الآلة تزيد على القوة العضلية للانسان أضعافا • وبتسخيرها فيما كان يؤديه من عمل ، أعقته من بذل الجانب الاكبر من المجهود الجسماني وبذلك أسهمت في تحسين الصحة العامة •

machine بوقة الآلةمركزة وسريمة الأداء عاذا فرضنا أن التممين machine المستخدم و المحتاج الم

٤ ــ أسهمت الآلة مع التنظيم وتحسين الأساليب في خفض التكلفة ، فمكنت لطبقات كثيرة من المجتمع من أن تستهلك بعض السلع ٠٠٠ بعد أن كانت ممتنعة على هذه الطبقات • وبذلك ارتفع مستوى الرفاهية في مجموعة بهذا القدر •

#### المساوىء :

١ – بانتشار استخدام الآلة وبروز ميزاتها ، ظن العمال أنهم قد نزلوا الى مرتبة العبيد ، وأنها تتحكم فيهم ، • وهذا الانجاء من العمال غير صحيح، لأن الآلة لم تستعيد أحدا من الناس (') بل هي في خدمة الاتاج لاخراج السلع التي يتسنى للعمال استهلاك بعضها بفضل الآلة • ثم أنها بقوة الاتاج وسرعته مكنت لصاحب المشروع من ضبط ساعات العمل ، وبالتالي زيادة وقت الغراغ فاتجه العمال الى الاستفادة من هذا الوقت ، وساعدهم على ذلك بعض أصحاب المشروعات الذين نظموا لعمالهم استغلال ما بين ساعات العمل ، في تذوق الناحية الاجتماعية من الحياة .

 <sup>(</sup>١) هذا رأى صحيح في خصوصه ... أى بشأن العمال كطبقة بميزة ، وهو لا يتعارض مع أتجاه الآلة إلى استعماد الحجيم كله .

٢ - قال البعض أن انتشار الآلات يؤدي إلى البطالة • • وقد عارض الاقتصاديون طوال القرن التاسع عشر هذا الزعم ، وفالوا أن الالة لا تاخذ مكان العامل جزافا بغير حساب ، بل ان مسألة الاحلال تدرس ، ومن أول شروطها ضغط التكلفة • فاذا تحقق باستخدام الآلة هبوط النفقات ، فان سعر البيع المجزى ينخفض تبعا لذلك ، وينجذب الى سوق الاستهلاك:طبقات جديدة لم تكن مواردها لسمح لها من قيل بطلب سلع معينة ، وبزيادة الطلب يزيد المنتج من الـكميات التي تخرجها مصانعه • أي أن المشروع يتسع ويحتاج الى قوة جديدة من العمال والموظفين بجميع طبقاتهم ووظائفهم. واذا فرضنا جدلاً أن خفض ثمن البيع لم يأت بزيادة تذكر في عدد الوحدات المطلوبة للاستهلاك ، فان هذا الحفض في ذاته يحقق وفرا للمستهلك الاصلي، وتتجه الوفور الى سلعة أخرى جديدة لم تكن موارد المستهلكين بقادرة على طلمها ، فتتسم سوقها وينشأ طلب جديد على هذه السلعة الآخرى ، ويستتبع طلما مناسبا على العمل بأنواعه ، ويستغرق هذا الطلب الحديد جانبا من التعطل ان لم يستغرقه كله ٠٠٠ واذ اذهمنا الى أبعد من كل ماتقدم ، وقلنا ان الوفر الناشيء عن خفض التكلفة لا يذهب الى سوق الاستهلاك القائمة ، فانمصيره الى الادخار ٥٠٠ واذا تحمعت المدخرات تلمست يطبعتها وجهة للشمير، فتنولاها أدوات الادخار والاستثمار وتوجهها الى مشروعات جديدة لاشباع حاجات لم يكن اشباعها ميسورا ، أو لم يكن اشباعها ليمر بدَّهن الستهلك لسبب أو لآخر (') وقد ثبت بالفعل خلال القرن التاسع عشر ، أن ما قال به الاقتصاديون كان صحيحا ، فلم يترنب على انتشار استخدام الآلة بطالةطويلة

<sup>(1)</sup> من السلم به في علم الاقتصاد أن الاشباع لا يقف عند حد . وكثيراً ما يكرن الهباع المبتبع بسبياً مبتل المحروقة الهباء عليه بسبياً مبتلزم الأصوفة ، وهذه تنشل فراغا وقد تستلزم استثيار المزيد من الفرف أو يناه ما . وزيادة السعة في السكن توفي عليات عنى من النظافة وأدواتها والحلمة والحراسة والثأمين . . الح . ثم ان عبات الناس لا تتهي ، وقد يكون بضها موجوداً بالفعل وطبعاً ، ولسكنهم لا يعركون خلك ، لجهلهم ، مثلا . . وكما ترق الإلسان واتسع أفق تضكيره . . لمن المكتبر من المناسات وباحده في سبيل اشباعها .

الامد • غير أن الامور تحولت بعد ذلك وأصبحت الاسباب التي استند اليها القاتلون بانتفاء الحوف من تعطل العمال ، كنتيجة لانتشار الآلات ، أقسل ثباتا في القرن العشرين ، الى الحد الذي حمل بعض الاقتصاديين المحدثين على القول بأن هذا المحوف في الرأى ، على القول بأن هذا التحول في الرأى ، نناقش فيما يلى الفكرة التي قبل بها في القرن التاسع عشر ، والتي كانت عند ذلك صحيحة الى حد كير .

أ ــ افترضت هذه الفكرة أن حرية العمل فى التنقل من حرفة الى حرفة ، هى حرية كاملة ••• مــع أنها مثقلة بقيود ، منها أنظمة النقابات التى لا تسمح بالاندماج فيها بعل• الحرية الفردية ، وبالارادة المستقلة •

المحتى م تستح بد تدميج بيها بدمل احرية الفردية ، وبالارادة المستقلة .

ب – وافترضت كذلك حرية تحول رءوسالاموال من صناعة لاخرى،
مع أن ظهور الآلة ساعد على انتشار الموجودات النوعية specific assets
ومن شأنها أن يكون التحول عسيرا ، فلما عرفت الآلة المتخصصة زادت هذه
الحققة جلاء وأهمية في تنمير رءوس الاموال ، بحيث أصبح من المسلم به
أن كل تحول في تنميرها ينطوى على تضحية غالبا ما تكون جسيمة ،

ج – وأن المنظمين في تفاؤل دائم ، فهم لايفرغون من تكوين مشروع الالمنتفوا لغيره ، وبهذا وذاك يتيحون الفرص الدائمة لتلقى السيل الدافق من العمال الذين يتعظلون بين آن وآن،ويخرجون من أماكنهم التي تشغلها الآلة للبحث على الرزق في مشروع جديد،وقد أظهرت فترة ما بين الحربين الأخيريين ضعف هـذا القول ، كما شهدت الفترة ذاتها كسادا شديدا ، اصطلح على سسمته بالكساد الكبر ،

د ــ وافترضت أخيرا أن مسرونة الطلب تتمثى دائمــا مع مسرونة عرض السلع ، وهذا قول قد صح فى القرن التاسع عشر الى حد بعيد ٥٠٠ أما فى القرن المشرين فان أخذ الكثير من دول العالم بأحدث طرق الصناعة، قد أوجد حالة افراط فى الانتاج ، تولدت عنها أزمة ، تكاد تكون متصلة الحلقات ، وفوق ما تقدم ، كان لانواع السلع التى استحدثت فى النصف الاول من القرن العشرين طابع خاص من حيث الطلب ، فهو طلب سريع الانكماش لاتفه الاسباب • وقد ترتب على الافراط في الانساج وشيوع النزوات في أساس الطلب على السلع الجديدة ، أثر قوى في توهين الصلة بين عرض الكثير من السلع والطلب عليها •

٣ - أدى انتشار الآلات الى تذمر العمال من طول ساعات العمل الممل ، لأن الآلة قضت في معظم الحالات على المهارة الفنية (') ، وأصبح المطلوب من العامل أن يلاحظ الاداة الميكانيكية في حركتها آلاف المرات في السوم الواحد • فاذا صرفنا النظر مؤقًّا عن تقليل ساعات العمل ، وقد مر بنا ذكره، فان وقت العمل على طوله أو قصر . قد قل فيه الاجهاد الذهني الذي يستغرق الانتياد كله ، أو يمنع منه أن كان الاجهاد عضليا شاقًا ••• فسرح العامل بصه ه فيما حوله من شئون ، وتأمل حاضره ومصيره ، وتجاوبت الاصداء في نفوس العمال جمعا فأسخطتهم وحملتهم على التجمع والتساند ، وتقــدموا بالمطالب في حركات متعاقبة • وكان من الطبيعي أن يكره الرأس مالي في أول الامر صحو العمال ، لانه لم يألفه • ثم أدرك فيما بعد أن التعاون أجدى وفي هَذُه التطورات تفصيلا كثيرة مكانهـا في دراسة التاريخ الاقتصادي • وكل مافي الامر أننا نسوق من البيان مايكفي لتوضيح التطور الاخير لمساوىء الآلات واحدة بعد أخرى ، وهذه واحدة بدأت بالملل من الفراغ النسمي أثناء العمل ، ثم مكنت من التفكير والتأمل ، فالجزء من المصير والمطالبة بالحقوق والاصطدام بالممول • • وأخيرا انتهت باحلال قدر كثير من النقة والفهم المتبادل ٠٠٠ مع رفع المستوى العام لكل من الرأسمالي والعامل •

٤ ـ كان لظهور الآلة أثر مباشرة في قلب الاوضاع المستقرة في محيط

<sup>(</sup>١) لا ترال للمهارة قيمة في بعض الأعما التي يؤديها العامل مستعيناً بالآلات وبالأدوات الآتية ، واحكمها حلات قليلة ... كما في ضبط الأجراء الداخلية من محرك السيارة لملى دوجة عالية حداً من الدقة بالمخارط والثاقب والأساعة الصنوعة من الصلب ذي البأس الشديد .. والمهارة قيمة كبرة في أعمال أخرى وكصيانة الآلات وإصلاحها .

العمال ، فغيرت من قيمة المهارة والقدر اللازم منها كما وكيفا ، ذلك أنه قيل طهور الآلات كان للمهارة شأن هام في أوساط العمال ، فانصرف الجادون منهم في العمــل الى تلمس أسباب الاتقان طلبا للمزيد من الاجر • وكان الطلب على المهـارة يتبح الفرص للصابع المجيد ، وكانت طبيعة الاعمــال تستتبع تقسيم العمال الى مهرة ، وهم قلة بحكم الطلب المحدود عليهم ، وأشباه المهرة ويزيدون على الاولين عددا ، وغير المهرة وهم الكثرة الغالبة . وبطبيعة هذا التقسيم انفسح المجال بين أرباب الحرف للترقى في حــدود الفرص المتاحة ، وكان الامل ـ على أقل تقدير ـ يشتجع العامل على محاولة الاتقان ويعزيه عن بطء الوصول الى درجة أعلى • فلما جاءت الآلة تغيرت الاوضاع وقل شأن المهارة من حيث العدد المطلوب ، وان كانت درجة الانقان في الاداء فد ترقت كثيرًا • كما هي الحال في وظيفة عمال الصيانة والاصلاح، الذين يعيدون الآلة الى جودتها اذا أصابها العطب • أما أشباه المهرة ، فقد اختفوا تماما ونزلت الغانبية العظمي من الاعمال الى درجة لا محل فيها لذكر المهارة على الاطلاق ، لانها لا تكاد تخرج عن مجرد المساعدة والملاحظة ساعات طويلة ، أو اطعام الآلة مؤقتا ، حتى يتحسن انتاجها فتطعم نفسها في بعض المراحل ان لم يكن ذلك ميسور في المراحل كلها • وهذه حال تسخط العمال مرة أخرى لان هذه الاداة الميكانيكية الصماء ، قد نزلت بقدر الغالبية العظمي منهم الى درجة لا محل فيها للكلام عن الاجادة والابداع كما تعودت الاجال السابقة .

هذه سيئة حسبها العمال على الآلات ٥٠ أو مكذا كان الوضع فى أول الامر ولكن يرد عليها بأن الآلة بما أفستحت من الوقت للعامل ، وبما مكنت له من الغراغ الذى شغله مبتدئا بالتأمل والجزع والسخط ، قد أتاحت له بعد أن تعدلت الاوضاع أن يصرف بعض هذا الوقت الفائض فى تذوق اللحية الاجتماعية من الحياة ، فيرتفع بتفكيره عن مجرد اسباع الحاجات البدائية، الى اشباع حاجات أخرى ، اتفق المجتمع على احلالها المكان الارفع، فانصرف، مثلا الى القراءة والكتابة والاخذ بأوليات العلوم ، ، وانتظمت حلقات الدرس

المسائية (') فى أحياء العمال للنظر فى الشئون العامة الداخلية والحارجية ، وتصاوت فى ذلك منظمات العمال أنفسهم صع أصحاب رءوس الامسوال والسلطات و وانصرف العمال كذلك الى اعطاء بيوتهم وأبنائهم بعض الوقت ينتبع شئون الامرة والتطلع الى تنشئة الجيل بعد الجيل فى شىء من الترقى وتوسيع المدارك ، ان لم يكن بالاتقان داخل المصنع وقد ضافت فرصته بانتشار الآنه ، فليكن بالنظر فى الشئون العامة ، وهذا ما يمهد له التعليم العام ، و واعمرف العمال كذلك الى تذوق القليل من أسباب الرفاعة كالاختلاف الى دور العرض السينمائي والمسارح والفرق الموسيقية ، وهذا كله ساعد على ترقمة الذوق في محمط العمل ،

## تخصص الوحدة الإنتاجية

يكون هذا النوع من التخصص اما في السلمة المنتجة ذاتيا by process .
أو في عملية من عمليات اتقاج السلمة by product ، ولنضرب للنوع الأول مناح عملية من عمليات اتقاج السلمة يتخصص في صنع أحذية الرجال، وبعض آخر يتخصص في صنع أحذية النساء ولهذا التقسيم أسباب فنية وتعارية : فالأولى لايدخل عليها التغير بسرعة كما هي الحال في الثانية ، ومن أجل ذلك نجد المصانع التي تنتج أحذية الرجال تعتمد على الآلات وتغذى

<sup>(1)</sup> في البلاد المقتمة ، يدرك العامل والصانع من كل الطبقات بعض التفصيلات عن مسئل لا تسكلة تحفظ بهال المعلم المناصة في البلاد التخفقة ، فتلا في عيط الممال المتواصعين جدا من الانجيز — من حيث الوطبقة التي يؤويها الفرد لكب العيش — نسميم إلى جدل غير سنتيم في مسائل خطيرة وكلك فالصفين ، ونستم إلى أحادث لها قيمتها عن بعض خصائص العرق بلغائه ومدنياته المتدعة وانجاماته الحديثة ، والفصل في هذا كله راجع لمل الساعات التي يقضيها الميال بعد المقراغ من واجباتهم، وله حلقات منتفلة بسوم اسمية قد لا تربد على شائل واحد في المصهر ، أو في مكتبات الأحياء المختلفة فلكني حيث توجيد بانتظام المستف والطبوعات الدورية الواخرة بالمعلومات ، فيتفاوت يسمح لكل تارى، بأن

'المسانع القريبة والبعيدة في أوسع نطاق يسمح به الحجم المتالى (') أما والمسانع التي تنتج أحذية النساء فهى أقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الاسواق البعيدة — ان اعتمدت عليها في النادر من الحالات — لان الانحلب هو أن تنشأ هذه الصناعة الاخيرة قريبة من سوق الاستهلاك ، نظر الحضوعها الشديد لتغير الاذواق ، ونظر للاهمية البالغة للعامل الشخصى عند الاختيار و وناذ كان المشاهد هو نجاح مصانع أحذية الرجال في توسيع سوق الاستهلاك التي تعتمد عليها ، فان مصانع أحذية النساء تميل الى صغر الحجم والتعدد ، حتى يخدم كل مصنع سوقا قريبة(')منه فيكون على بينة من أمرها بويسهل عليه تتبع التقلب السريع في الطلب (") على أن الذي قدمناء لا يمنع

 <sup>(</sup>١) ترب على لمكان تنفية الأسواق البيئة أن زادت الحجوم الثالية إلى حد مكن لصناع أحذية الرجال من تطبيق التخصص على الآلات والأدوات الآلية ، فبلغت عمليات إنتاج الحذاء بضم عات .

<sup>(</sup>٣) يتطبى هذا الفول على الكثير من السلم التي يشترك في استهلاكها الرجل و الذ أة وأسساس التفرقة بين الثبات النسبي في طلب الرجل والتغير السرم في طلب المرأة ، ادخل في دواسة النفس منه في دراسة إدارة الأعمال ، ذلك أن الدافم للسراء في كل من المالين في دواسة النفس الوجوه ويشترك في بعض آخر ، فاذا تركنا جانباً الأسباب المشتركة لاستشدام المفاه منالا ، غلاله منالا بالمنافس المائية كلاستشدام من تظابح الجوه ومن خشونة الأرض واحتمال الأذي ، فان هنالك أسبابا غاصة تضاف المائية من تطابح المرافق على النفير و والأنافة و لذي النفل و وكمل على الفرد و الأنافة و لذي النظر . وكل هذا لا يستقيم مع تبات الشكل وتسكرار الصورة و اللون للحناء مرة بعد المنظر . وكل هذا لا يستقيم حم تبات الشكل وتسكرار الصورة و اللون للحناء مرة بعد الشكر ي دومناك أسباب خاصة يعني الرجل بها ، . . وأهمها راحة القدم وطول الاحتمال —

من وجود حالات فردية ، أو استثناءات من القواعد العامة الني قر رناها ٥٠٠ المجمعة به لا يجوز القول بقصر استهلاك أحدية النساء على الدائرة الضيقة المحيطة بعركز الانتاج قصرا ناما ، اذ من المحتمل تصدير جزء منها الى أسواق بعيدة ، ولكن بكميات ضئيلة ، لمواجهة طلب خاص ، كما في حالة المرأة الانتجليزية التي تحرج عن الجزر الى بلاد نائية ، فان بعض المتاجر في الكتير من البلاد التي تربطها المصالح بانتجلترا تستورد هذه السلمة على منصحة التعميم المفاق في حاليها ، ولكن هذا الاستثناء لاينال منصحة التعميم المفاق من عدام أدى عدام المستفقة المعلم المتكون عملية التعميم المفاق عن منتندة الى دوافع خاصة ، بعضها قومي ٥٠ فالمرأة الانتجليزية مثلا ، تفضل أن تشترى الحذاء المسنوع في بلادها ضنا بكسبها أن يذهب الى بلد آخر ، ثم ان الشكل الذي تعودته طوال حياتها مع التضير والتحوير في التفصيلات، ثم ان الشكل الذي تعودته طوال حياتها مع التضير والتحوير في التفصيلات، أو المحلى في البلد الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناد ، وهو أن كميات الحذاء النسوى التي تحرج الى الاسواق البعدة لا تكاد تذكر ، وعلى المكس من ذلك العلم أحذية الرجال ،

أما التخصص في عملية أو في مرحلة من مراحــل صناعة السلمة ، . فنضرب له من صناعة القطن مثلا : فنفي لانــكتسير بانجلترا نبجد القليل من المصانع يجمع بين العمليات المتعاقبة في انتاج سلمة الاستهلاك حتى تصل الى شكلها الاخير ، كما نبعد الكثير من المصانع قــد اتبع طريقة التخصص ، فهناك مصانع للغزل ، وأخرى للنسج ، وغير هذه وتلك للتشطيب ، وفي مصر حذت كل من المحلة الكبرى و كفر الدوار ، الى حد ما ، حذو لانكتبر ، فمثلا . تخصصت شركة مصر للغزل والنسج في هابين الوظيفتين ، وتركت عمليات .

مع البقاء على صورة مناسبة رغم الاستمال. أما أن يشكرر الحذاء بشكله ولونه مرة بعد أخرى فهذه مسالة لا يكاد الرجل يلتى اليها باله على الاطلاق". وزيادة التسرح في ذلك تهم رجال البيع كثيراً ، وهي بعض دراسة الدوافع النفسية ، وصلها في سلوك الناس"، عند.
 اختيار السلع ، وهم بسييل المسراء . وهذا قسم مهر في دراسة القسويق .

التشطيب والتبييض لشركة صباغى البيضا • وسنرى فيما بعد أن هذا التقسيم يساعد على تبسيط عملية التنظيم ويقلل المشاكل الفنية والادارية ، ويعجل تحديد الوحدة المثالية (\*) أكثر يسرا منه فى الحالات التى يجمع فيهاالمصنع الواحد بين كل مراحل الانتاج •

وقد يتخذ تخصص الوحدة الانتاجية شكلا آخر ، كأن يكتفي بعض المشروعات بالفصل بين عملية الانتاج وعملية البيع ، فيختص مشروع بانتاج سلمة معينة انتاجا كاملا ، بمعنى أنه يتناول الحامة بشكلها الطسعي ، ويعالجها في مراحل الانتاج المتعاقبة حتى تكون سلعة قابلة للاستهلاك • ويقف عند هذا الحد فلا يعني بالبيع اطلاقا ، لانه يترك هذه الوظيفة المميزة لمشروع آخر يأخذ الانتاج كله • وبهذا يختص المشروع الاخير بالنظر في السوق نظرة فاحصة على الدوام ، حتى يكون على علم برغبات المستهلكين وما يجد عليها من تحول، وما يطرأ على السوق من انكماش أو انساع أو تغير في الذوق، وينجعل من البيانات التي ينجمعها ، دليلا يسترشد به المنتج في اخراج سلعته، وقد يبدو أن التخصص في الوظيفة الثانية هو عمل قليل الاهمية بالنسبة الى التخصص في القسم الاول ، وهو الايحاد أو الانتاج ، وهذا غير صحيح •• بل لعل العكس هو الاقرب الى الصواب ٠٠٠ لان لمس حاجات الناس ودراسة طبائعهم وعاداتهم وما بينهم من خلاف ، وما يطرأ على الأذواق من تحول ، يعد عند رجال الاعمال الخطوة الاولى التي تدعو الى الدراسة • لانه عندها الحاجات على ما هي عليه من بساطة أو تعقيد ، ومن ثبات أو تحول • والقول بغير هذا معناه أن المنتج يخرج الى الوجود الكثير من السلم التي تبلورت

 <sup>(</sup>١) تناولنا الحجم المثالى قوحدة الاتناجية ، والمشعر وعات التجارية والصناعية ، على
 وجه الهموم في كتاب اد الأصول ، للمؤلف .

فيها وحدات من عوامل الانتاج، تم يخاطر بهاعند العرض على المستهلكين() وقد ترتب على نجاح هذا النوع من النفسيم الذي نحن بصدده ـ وهو الخصص الوحدة الانتجية ـ تنائج بالغة الاثر في الحياة الاقتصادية ••• وسنوردها فيما يلى وتنكلم عنها واحدة بعد أخرى • مع التنبيه الى أن ايرادها في هذا الموضع مفرونة بشكل معين من أشكال التخصص • ليس معناد أنها ترجع اليه وحدد دون اعتبارات أخرى كبيرة • ساعدت على وجودها • وترجع أهمية هذه التائج الى أنها قد أصبحت من المعيزات البارزة المادالتخدية عالى التنفيص الى أهد حد

لمنشاط الاقتصادى في البلادالمتقدم ، الني انتشر فيها التخصص الى أبعد حد مستطاع ، وأهم النتائج التي نشير اليهما اثنتان : الانتاج الكبير ، والتكامسل الصناعي .

الانتاج الكبير : اذا وصل المشروع في حجمه وقوته الانتاجية الى أبعد الحدود التي يسمح بها التنظيم ، أو مايقسرب من ذلك ، تجمع له من المزايا ما يكفل له البقاء في وجه المنافسة ، وبالتالي ما يشجع غيره على أن يتخذ سيرته ، ومن أجل ذلك ظهرت المشروعات الكبيرة ، فرادى في أول أمرها ، ثم جماعات كما سنرى فيما بعد ومن المفيد أن تورد بيانا موجزا عن الموامل التي ساعدت على ظهور هذا النوع من الانتاج الفسخم ، ثم بقاؤه وانتشاره ، وذلك فيما يلى :

١ ـ عدم التجزئة indivisbility : فالغالب الاعم في المصروفات الثابئة

<sup>(1)</sup> في هذا الغوال تفصيل لا يتسع له البحث الحالى ، وموضعه في دراسة النسويق Markoting Rosearch. وهي دراسة يجب أن تتأخر لليمابعد النظر فيمبادى الاقتصاد وأوليات إدارة الأمحال ... وهراسة التسويق من الدراسات الستيعدة فيا بين الحربين المحربين أى من سنة ١٩٦٩ الى سنة ١٩٦٩ الى سنة ١٩٦٩ الى سنة ١٩٦٩ الم التنافذ والناوية بي وقد باء هذا التوسع في المسائل التنجين للى تطبيق الطريقة للملة في التوزيع . وقد جاء هذا التوسع في الحرب الموسع في المسائلة المحلق في المسائلة وتوسل الموسع في المسائلة المسائلة المسائلة عنه علم المسائلة عنه عنه عام ١٩٥٠ المسائلة كثيراً بين عام ١٩٥٠ . وعام المعاد وعام ١٩٥٠ .

أنها كبيرة نسبيا ، وأن تقسيمها عسير ان لم يكن مستحيلا ٥٠٠ فيئلا ، مكافآت المنظمين ومرتبات المديرين من الكفايات العالية تعتبر من هذا النوع ، وسواء أكان المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريباً منها ، فأنه من الحير أن المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريباً منها ، فأنه من الحير اواتناجه ضخما فإن نصيب السلمةالواحدة من هذه النفقات الثابتة، غير القابلة للنجزئة يقل عن نظيره في مشروع لا ينتج انتاجا كبيرا ، ومن ثم يكون سعر البيم بالنجزئة في المشروع الكبير ، أقرب الى طبقات من المجتمع لا يصل البيما بالاتاج المحدود في كميته والمرتفع في تكلفته ، ولما كانت الاداة القائمة على فان نفقة الادارة بكون مجهدة للمشروع الصغير ، اذ نظرمه أداة ادارية قد تتماصرها ، وهذه المناصر بالفة من قلة الحجم ما بلغت ، تكفي للنهوض بواجبات تزيد أضعافا على ما في المشروع الصغير ، وهكذا يتحقق الوفر في مشروعات الكبرة ،

٧ .. ميزات الآلة الكيرة: للآلات الكيرة عدد من المزايا ، وكلها يعود بضغط النفقة • فاذا أخذنا مثلا آلة قوتها ألف حصان ، فان نفقات تشغيلها لا تبلغ النفقات اللازمة لتشغيل عشر آلات قوة كل منها مائة ، وكذلك رأس المال المستعرق في الشراء يحقق الوفر ، لأن ثمن الأولى التي ضربناها مثلا • • • لا يساوى ثمن عشر آلات من الاخيرة ، ومن الواضح أن فائدة رأس المال تعتبر تكليفا على المشروع ، وان تكاليف الصيانة والاصلاح لفشر آلات صغيرة، تزيد كثيراً على نظائرها لواحدة تبلغ في قونها جملة القوى لهذه الآلات محتمعة .

٣ ـ الكفاية العالمة: ذلك أن الانتاج الكبير يساعد على زيادة التخصص وبالتالى زيادة الكفاية • فالمشروع الكبير يستطيع أن يستخدم مديرا للانتاج يشغل وقته كله وتفكيره أيضا في تحسين السلمة ، واستغلال أبواب الوفر وتجنب الضياع و ويستطيع هذا المشروع أن يستخدم مديرا متخصصا في السيع فلا يشغله أي عمل الا ما كان متصلا بدراسة السوق ووسائل تنشيط المبيعات وقد أصبحت لوظيفة السع () أعسية بالفة في الوقت الحاضر ، لأن الأمم المتقدمة قد اندفعت في التصنيع ولاحقتها الأمم المتخلفة ففاضت المنتجات وأصبع العالم يعاني معا يسميه الاقتصاديون بأزمة الافراط في الانتاج ، وظهرت هذه المشكلة الجديدة بعد أن كانت القضية الواحدة في الدراسات الاقتصادية هي مسألة الندرةالنسبية وفسهد المالم فائضا من المنتجات يمور () لغياب العلب عليه ، وحاصلات () تحرق ضنا بمستوى الاسعار المحلية أن ينحفض و ولا سبيل الى كسب السوق الابتدة الانتباد لاتجاهاتها ، وهذه هي بعض واجبات مدير البيع ، ويعينه في وظيفته كثير من الاداريين في المشروع كالمختصين بالشراء ومن واجبم تحين الفرص للحصول على الحمادات وما اليه

 <sup>(</sup>١) ف كتاب ( الأسول ) في إدارة الشهروعات التجارية والصناعية . بينا كيف أن المبيع هو العنصر الرئيسي في جال وطبقة التجارة . وواضح أن الشهروعات الصناعية ترسم خطة الانتاج بعد أن تحدد السوق التي تتجة إن إيدادها نا نتجه .

<sup>(</sup>٧) شبد العالم في سنوات اخرب ، وهي فترة غير عادية ، ندرة شديدة في الكنير من السام الضرورية ( والدع جانباً ما عداها ) كانتسوجات شلا . فقما أنقضت الفاروف السكتانية ، شيرت وفيرة الانتاج في الحان نال حسنه خيف معه أن يموقف بعن المصانع عن التنفيل شدكمس البضائم في الحان ن الرحصة عند المثل يمسر عام ٩ ، والحد عن من الحال المسام عام ٩ ، والم يعند من الحال المسام عام المحانية بالمحانية وأن المال يتعنو بأي نظام يدف العزز ، وأن كانت التصريعات الن مدرت أخيات عند الكلام عن الحجور ،

<sup>(</sup>٣) الكلام هنا عن الانتاج الكبير، وقد ظهر في الزارع المنتاج التي تستعين بالمدات الراسالية ، فعانى الرواع في تصريف بعض مامالتهم ما عالمه الصناع في ترويخ منتج تهم... ومن قبيل ذلك والنميز التي الموازيل ، وقائض أغار المناجمو في الهند، وقائض الحصورلات الرامة على وجد المدوم في الولايات المتحدة بعد الحروب المحلية في الصري الأقصى . ومي حرب كوريا وحرب الهند الصيابة . وهذه مشكلة كبيرة شهرت "الرعا في سنتي عدا و وه 190 و 190 واعتدت في تلاها .

بأحسن الشروط • وقد بلغ التخصص في عملية انشراء درجة عابية نظرا الى تنظيم أسواق الحقامات ، فللكتير منها بورصات • ودراسة هذه الاسواق تلقى على القائمين بتموين المشروع واجبات كثيرة ، اذا أحسنوا أداءها حققوا له وفرا لا يستهان به • ومن الواضح أن كل ضفط في تكاليف الانتاج ، ومنها أنمان الخامات ، يساعد المشروع في الاحتفاظ بالسوق القائمة وكسب أسواق جديدة •

البحوث الفنية: يستطيع المشروع الكبير أن ينشى ادارة للأبحث الفنية ، وهذه تتوافر على تحسين نو عالسلمة المنتجة ، وعلى اخراجها بأقل النقات ٥٠٠ وكل من الأمرين يزيد من قدرة المشروع على المنافسة .

هـ تقليل الضياع: وذلك أن المشروع الكبير يستطيع أن يتوسع فى استخدام الآلة المتخصصة ، ومن شأن هذه الآلة بأدائها المنتظم و كفايتها العائية أن تقلل الضياع الى أدنى حد مستطاع ، فمثلا اذا كان أحد الحدائم ينتج الاحدية بكميات هائلة ، فان فى وسعه ادخال الآلات المتخصصة فى خدمته كآلة تفصيل الجلود وغيرها ، وظاهر أن نشاط المصنع الصغير لا يبرر استخدام هذا النوع من الآلات ،

٣ - تأييد سوق رأس المال: يعنى النظام المصرفي على وجه الحسوس وكذا سائر أدوات الانتمان والادخار والاستثمار ، بشئون المشروعات اكبرى، وتعطف عليها فشد أزرها اذا وهنت ٥٠٠ لأن سوق رأس السال ترى فيها دعامة كبيرة القيمة في الاقتصاد القومي ، كما ترى فيها عميلا تقفى المصلحة الحاصة بدفع الضرر عنه ، وهكذا تعاون جهات الاختصاص على تجنيب المشروعات الكبرى خطر الافلاس أو التعرض للكوارث المسائية ولا يتأتى شيء من ذلك للمشروع الصغير الذي لا يشعر بوجوده الا أقرب الناس اليه ، في دائرة من أضيق الدوائر .

٧- الشهرة: هند من المقومات الرئيسية للمشروع الناجع، وفي وسع المشروع الناجع، وفي وسع المشروع الكبير أن يبنى شهرته باتخاذ الوسائل المؤدية لذلك، ومنها الاتقان والدعاية الواسعة و ومن المعلوم أن الدعاية النجارية كبيرة النققة اذا قيست بنشاط المشروع الكبير ففي وسعه أن ينفق بسخاء، ثم تفلل هذه النفقة صغيرة اذا قيست برأس ماله، وتافهة اذا قيست برفم الاعمال، وقد تشابه السلع في خواصها، ثم يدفع الاعلان القوى الناجع بعضها في مقدمة السلع المتنافسة، ويقربه الى نظر المستهلك.

A - الاستيفاء (1) : قد يرى انشروع الكبير أن ينتج السلع الصغيرة التسممة لسلعته الاسلية ، كما يتولى ، فورد ، مثلا انتاج البطارية التي ليست من هيكل السيارة ولا من آلتها المحركة ، وان كانت أداة لازمة لها ، أما المشروع الصغير فليس في وسعه أن يذمل ذلك ، وقد يضطر الى دفع تمن مبانغ فيه اذا حرص على درجة معينة من الجودة ، هذه ناجية ، ه ، وناحية أخرى نشاهد في المصانم الكبيرة التي تستوفي حقها من الخامات الى أبعد حد مستطاع، فتبدأ باخراج سلمتها الاصلية كانفزل مثلاء ثم تنتفع بالتالف وبغير الصالح ، في انتاج سلمة جانبية (1) كالقطن الطبي ، وفي حالة كهذه يكون الانتفاع بالخلمة على هذا النحو ، سببا مباشرا في تحقيق بعض الوفر ،

ويحرص المشروع الكبرعلىانتاجالسلع المتممةالسلعتهالاصلية لتحقيق أغراض أخرى – بالاضافة الى الوفر على وجه العموء – وأهم هذه الأغراض ما يلى:

أ ــ ضمان الحصول على السلع المذكورة بأنمان معقولة وبكميات متفقة مع حاجة الشروع ، وفي الاوقات المناسة تماما .

<sup>(</sup>١) آثرنا هذه اللفظة للدلالة على المعنى الموضح بالمنن .

 <sup>(</sup>٧) تعرف السلمة غير الرئيسية التي ينتجها المقروع من البقايا والعادم أو من المواد الثالفة بلفضة by—product وفي التيجارة إذا خير المشروع لما سلمته الرئيسية سلمة أخرى عارضة فإن هذه الأخيرة تسمى side—Line أي صنف قابل الأهمية إذا قبس بالأصناف لأ تسمية المنتج .

ب – الحصول على صنف ممتاز ، قد لا يحصل عليه المشروع الكبير ،. اذا اعتمد على غيره في استيفاء سلعته الاصلية .

ج- أن تكون السلعة المتمعة في ذائها مصدرا لربح كبير، وذلك بانتاج
 كميات كبيرة منها تفيض على حاجة المصنع في استيفاء سلعته الاصلية، وعرض
 هذا الفائض على المستهلكين رأسا.

التكامل الصناعي : إذا تخصصت الوحدة الانتاجية في اخراج سلمة معينة أو في القيام بسرحلة من مواحل انتاجها ، فانها تنشيط في دائرة محددة تعاني فيها من النقص • ومن ثم نشعر بالحاجة الى التكامل فالمشروع الذي يختص بالغزل وحدد لا بهدف الى اشباع حاجة المستهلك الاخير لأن من دون مهذا الاشباع مراحل أخرى تتم فيها العمليات التالية • ومن أجل ذلك تجد ميلا في مثل هذا المشروع الى التكامل اذا توافرت أسابه • وهذا ألميل يوجعه الى الامام ، أي الى المرحلة التالية ، وهي النسج • وقد يتجه مشروع المنزل ومرحوع النسج جميعالى المرحلة التالية ، وهي النسج • وقد يتجه مشروع المنزل الذي ضربناه مثلا ، الى التفاهم مع مشروع ناشط في مرحلة سابقة ، كبت تجارى يشترى الحاء ، أو مزرعة تنتج القطن • وسواء كان هذا الميل نحو التكامل الرأسي في التكامل ، أو دالكامل الرأسي» •

على أن المشروع الذي يقوم بالغزل أيضا ويتخصص فيه ، لا يجد نفسه في السوق منفردا بأداء هذه الوظيفة ه، فغيره كثير من الوحدات الانتاجية التي تخصصت هي أيضا في مرحلة الغزل ، وقد يجد المشروع مصلحة خاصة أو مصلحة مشتركة في ايجاد علاقة عمل بينه وبين المشروعات المنائلة له ، فيتفق مع غيره من الوحدات الانتاجية ليكون منها جميعا وحدة هائلة تبحقق بتكاملها عددا من المزايا التي سنعود الى تفصيلها بعد قليل ، وواضح أن الانجاد

هنا يختلف عنه فى التكامل سالف الذكر ... ويعرف النكامل فيما بين الوحدات القائمة بعملية معينة . بالتكامل الأفتى . .

فالتكامل الصناعى اذن على نوعين : التكامل الرأسى ، والتكامل الأفقى وسنبدأ بالكلام عن الأخير .

التكادل الأفقى: هو اتفاق ينم بين عدد من المصانع المستفلة جمعا بمرحلة معينة من مراحل الانتاج ، وتحتفظ كل وحدة انتاجية ـ عادة ـ باستقلالها اللغنى ، الا أنها تخضع فى سياستها العامة للشروط اننى تم على أساسها الانفــق ، ويشميز هــفـا النوع من التكامل فى معظم الاحيــان ، بالطابع الاحتكارى ، منها :

## Search for promoter's gains المروجين المروجين - ١

ذلك أن المؤسسين الذين يظهرون مشروعا ما في الوجود ، لا تستمر علاقتهم به دائما طوال حساته و و و فكيرا ما يتخلى معظمهم عن المشروع بعد مدة فسيرة من بده حساته العملية ، ومن تم يبقى المشروع في أيدى عدد من أصحاب المدخرات الصغيرة ، وهم في الغالب من عامة الشخرين الذين ساعدوا على تفطية الاسهم عند عرضها بعموقة المروجين و ويتكرار هذه العملية ، يوجد في سوق رأس المال عدد من المشروعات الصغيرة التي تخلى عنها المروجون بعد أن فرغوا من مرحلة التأسيس (١) و وتكون هذه الوحدات في وجودها غير مستقرة الى حد كبر ، لأن كبار المؤسسين ذوى الأسماء اللاممة فد تركوها بعد أن خطوات الأولى في سبيل النشاط العملي و وفي مثل هذا الظلمين على أمثال هذه التفسيلان ، الى عدد هذا الظلمين على أمثال هذه التفسيلان ، الى عدد

 <sup>(</sup>١) التأسيس والانشاء بمنى واحد . وتميل دوائر النشريع لملى الفظة الأخيرة .
 كما يتضع من صباغة التانون رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٥ .

من المشروعات الصغيرة في وحداتها والمتشابهة في تخصصها ، فشترونهها ويدمجون نشاطها في منظمة واحدة جديدة يصدرون أسهمها ، ويحددون لسعر البيع ثمنا يزيد على جملة الاثمان التي اشتروا بها الوحدات الصغيرة • ولو كان وقت المروجين قد اتسع ، وأموالهم كافية للصير بمض الشيء على هذه.. المشروعات الصغيرة حتى تنجح ، لحققوا ربحا يتفق مع درجة هذا النجاح . ولكنهم كما قدمنا يسرعون بالخروج لأسباب لا محلُّ للتعرض لها هنا (١). فتوافر الفرصة لهذه الجماعة الجديدة التي قلنا أنها تنشىء المنظمة الجامعة لهذه. الوحدات ••• ويكون دخول المشروعات الصغيرة في المنظمة الكبيرة آخذا. شكل الاتحاد الأفقى ، وتكون الارباح التي يحصل علمهــا القائمون بهذه. العملية ، هي الارباح ذاتها التي كان في وسع المروجين الاولين أن يحصلوا عليها لو أنهم صبروا ••• وفي الحصول على بعض هذه الارباح التي يخرج بها القائمون بعملية التنظيم الأفقى ، قدر من الاستنزاف لمدخرات الناس . لأنهم يرفعون سعر أسهم المنظمة الجديدة عن طريق الدعاية والاسراف في الوعود ، فيقل الناس على شراء الاسهم بفعل هذه الدعاية • وبمضى الوقت. يجد المدخر الصغير أن الثمن الذي دفعه في سهم الاتحاد قد كان مرتفعا . وأن المزايا التي حققها هذا الاتحاد تقصر كثيرا عن القدر الذي صورته جماعة: الداعين للتكامل •

وهذه المسألة خطيرة ٥٠٠ وقد انتبه لها المشرع في ألمانيا قبل الحرب. الاخيرة ، لأنه رآها فرصة متاحة لمن يريدون العبث بالمدخرات الصغيرة. فاستصدرت الحكومة الألمانية قبل حرب ١٩٣٩ - ١٩٤٥ ، قانونا يلمسزه المروجين بابقاء علاقة مالية بينهم وبين المشروعات التي يظهرونها في الوجود، وكان هذا الانتجاء محل النقسد ، وتقدمت مقترحات أخرى من المستغلين. بتكوين المشروعات والترويج لها ، كالقول باستصدار قانون يقصر حق القياء.

<sup>(</sup>١) من أهم هذه الأسباب حرس المروجين على استعادة أموالهم في صورة نتود عاضرة. لتابعة نشاطهه رهو تأسيس المتمروعات الجديدة ، وفي هذه العملية الى تخصصوا فيها فرس. فمسكسب لا تتوافر في الاستثمار العادى ، أي الاحتفاظ بالأسهم .

 ا - ليس للبنوك ولا للبيوت المالية في معظم الحالات خبرة كافية بالمحجم المثالى ، وهي من أجل ذلك قد تتمادى في عملية الادماج الأفقى حتى تتعدى المنظمة الجديدة الحجم المثالى ، فيحل الضياع ، وقد تقصر عن الحجم المذكور ، فلا تحقق, ما إما التكامل, .

ب - لبعض البيوت المسالية والبنوك تاريخ لا يشرف في هذه الناحية فعنها ما غرر بأصحاب المدخرات الصغيرة الذين خدعوا فضاعت أموالهم وكان من أهم أسباب الاطمئنان الكاذب الذي شعر به المستشرون ، ظهور هذه البيوت ضعن المروجين لبعض المشروعات التي أضاعت الاموال ، ومن ثم كان لندخل البيوت المالية غير الشريفة أثر أسوأ من الاتر المحتمل في حالة غياب النظام المصرفي كله من قائمة المروجين ، واعتماد المدخرين على اجتهادهم اخاص في وزن النقية التي يمكن لهم أن يولوها لممروجين من الافراد ومن الامثلة على الفضائح المالية من هذا النوع ، ما حدث في الولايات المتحدة من ندخل بعض البنوك في اظهار و اتحاد الصلب The steel corporation ما يمن هذه العملية ، قدر بسستة وتحقيق هذه البيوت المالية لربح غير مشروع من هذه العملية ، قدر بسستة

## ٧ ــ ضغط المدخرات داخل المشروع

The pressure of Internal Savings

تعتمد المشروعات الكبيرة الى المحافظة على معدل ثابت أو قريب من النبات للادباح التى توزعها على المساهمين • ولتنفيذ هذه السياسة يعتنع المشروع عن توزيع بعض الربح الذى يحققه في زمن الرخاء ••• فاذا طال همذا الزمن ، فإن الارباح التي تحتجز جانبا ، وتسمى ، باحتياطي تثبيت الارباح Dividend Equalisation Reserve تتضم ويتعين على المديرين الابقونها وراكدة ٥٠٠ ومن ثم يوجهونها الى التمير في شراء سندات كبيرة الضمان ، كالسندات الحكومية لتؤمن مركز المشروع في أوقات الكساد ، غير أن أرباح السندات المضمونة تكون قبلة عادة ٥٠٠ ومن أجل ذلك تنجه هذه المبالغ أحيانا الى تحقيق الكامل الأفحقى ، وقد لوحظ في فترة طويلة من فترت الرحاء بالولايات المتحدة ـ من سنة ١٩٧٥ الى سنة ١٩٧٩ ـ أن عددا كبيرا من المصانع قد اتجه الى الكامل الأفقى تحت الضغط الداخلى للمدخرات ،

٣ - الاحتكار الدفاعي Defensive Monopoly واجه بعض الصناعات صعابا ناتجة عن قلة الطلب على منتجاتها ، ثم تجد المشروعات انشتغلة بهذه الصناعات ، أن رءوس أموالها الناتة كيرة وزائدة على الحاجة \_ بعد التحول الذى طرأ على سوق الاستهلاك ، ولو بصفة مؤقت . فيعمد كل منها الى كسب الجانب الاكبر من السوق بتخفيض ثمن البيع ، أى أن كل وحدة اتنجي الكارمة التجيه تنافس الوحدات المتنافسة تنشأ لتجنب الكارثة أن تحل بفريق من المنتجين ، ومن ثم يتم الاتفاق على أساس تحديد الكمية التي ينتجها كل مشروع من المشروعات المندجة أو المتفقة اتفاقا أفقيا ، وبذلك يتجب الكمية المتجروعات المتحدة ، خطر الانهار ، لأنها تخفف من الفساع بضمان بيع الكمية الناتجة والمحدوبة في حدود طاقة سوق الاستهلاك بغير مزاحمة للكميات الاخرى التي تنتجها المشروعات المتخصصة في العملية ذاتها ويلاحظ أن هـذا النوع من الاحكار الدفاعي يحمى المشروعات ، ويحقق مصلحة أن المستهلك في الوقت ذاته •

الاحتكار الهجومي Offensive Monopoly تعمد بعض الشروعات
 الى الاتحاد فيما بينها لا بقصد مواجهة الموقف العصيب الذي ينشأ عن الكساد

والكماش الطلب ، كما في الحالة السابقة ، بل للتحكم في الأسعار ، ولتحقيق الربح الاحتكارى • • • وقد يقع هذا النكامل الأنقى في فترات الرواج وفي غيرهــا • •

والكلام عن الاحتكار هنا يدعونا الى توضيح الظروف التي تساعد على قيامه ، وهي بدورها قسمان : ظروف داخلية وظروف خارجية .

الظروف الداخلية : يحدث أحيانًا أن تنوافر اعتبارات وثيقة الاتصال بقيام المشروع ذاته ، ويقيام المشروعات الاخرى المنافسة له ، وتعمل هذه الاعتبارات على تقريب بعض الوحدات الانتاجية المتخصصة من البعض الآخر وضال ذلك :

أولا حين تكون الصناعة منوطنة بجهة بعينها ؟ أو على الأقل حين بكون الانحمال وثيقا بين المنتجين لسلعة واحدة ؟ أو المنخصصين في مرحلة من مراحل الانتساج ٥٠٠ يكون الاندماج بين الوحدات قريب الاحتمال ٥ وعلى انعكس من ذلك اذا كانت وحدات الانتاج موزعة على المناطق الصناعية، أو اذا كان الانصال ضعيفا فسابين المنتحين ٥

رقد حدث في أثناء الحروب المائية أن كانت انصالح الكبرى الأسم مهددة المنطقات الى جانبها الصوالح المخاصة ، والقادت النفوس حتى ما كان منها من قبل متنافرا ، وعمدت الدولة الى تنظيم المقادب فكونت اللجسان وعهدت الى كل لجسة أن تنظر في شؤن فرع من فروع الانتساج ، ومن الطبعى أن تكون اللجنة المدائمة في مدة الحرب مؤلفة من أصحب الوحدات الانتاجية ومن بعض الحكومين ، وكان اختصاصها النظر في ضمان الحصول على المادة الحرد ، وضمان الكفاية في النوزيع ، أى المدقة البائمة بحيث يقل الشباع أو يتعدم في كل وحدة بذاتها ، وبالتالى في الانتاج الكلى لهذا الفرع من فروع النشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها، من فروع النشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها، من فروع النشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها،

المنتهية ، غير أن التعاون الوثيق الذي بدأ قسرا بين المنتجين لمواجهة خطر داهم كان يهدد الأمة كلها ، وجه أنظارهم الى مزايا التنسيق ، وقد لسوا هذه . المزايا عمليا في ظروف عصيبة ، ومن ثم نبت فكرة استمرار هذا التساون . اختيارا بدون تدخل الدولة ، وحاولت كل جماعة من المنتجين في فرع معين، أن توثق الصلات فيما بين أعضائها بتقسيم الأسواق ، أو بضمان حصة من . الحامة لكل وحدة انتاجية على قدر طاقتها ، والى غير ذلك من التفصيلات التي تحقق في جملتها مصلحة الوحدة الانتاجية ، والتي تأخذ من مظهر الاحتكار . بالتحكم الجماعي في الحامات اللازمة للانتاج وبتقسيم الأسواق ،

'ثانيا - اذا استدت المنافسة بين المشروعات الكبيرة ، فأن نفقات الاعلان نكون باهظة ، وقد يتحدر سعر البيع الى ما دون التكاليف ، • واذا طال الأمد على المشروعات الكبيرة في ظروف كهذه ، فأن النتائج التي تواجه كلا منها تكون مخيفة الى الحد الذى يحمل بعضها على أن يلين ويتخذ الحطوة الأولى في سبيل التفاهم ، وبنجاح المحاولات الأولى قد يتم الاتفاق وتقف المنافسة ، وتنظم هذه المشروعات الكبيرة في احتكاد برعى مصالحها ، وبلاحظ أن هذا الاحتمال جائز في حالة الوحدات الكبرى المتخصصة في فرع من فروع الانتاج ، أما اذا كانت المشروعات القائمة بالانتاج صغيرة ووفيرة المدد ، فان ظاهرة طبيعية تتكرر ، لأن التقارب بين وجهات النظر يكون ميسورا كلما كانت الوحدات أقل عددا ،

الظروف الحارجية : ليست الظروف الداخلية وحدها هي التي تحمل الوحدات الانتاجية على وقف ما بينها من تنافس ، فقد تعمل الظروف الحارجية أيضًا على ذلك وفيما يلى بعض الأمثلة :

أولاً ــ نظرة الدولة الى الاحتكار : ففى المانيا مثلاً ، نجد أن المشرع اعتبر الاحتكار الدفاعي نظاماً حسناً • وفي الولايات المتحدة ظهرت عدة: قوانين منسنة 1A00ء كلها تدلعلى أزالدولة تعتبر الاحتكارمعرقلا للتجارة». ومن هذه القوانين مليبيح تقديم المحتكر الى المحكمة العليا • أما انجلترافقد. اتخذت طريقاً وسطا ، بأن تركت للقضاء حرية النظر فيما اذا كان الاحتكار يعد معرقلا للتجارة أم يعد نظاماً صالحاً • وبهذا تركت للمحاكم وزن كل. حالة في ضوء ظروفها الخاصة •

ثانيا - نظرة البنوك الى الاحتكار: وهذه تختلف فى بلد عنها فى آخر، كما رأينا فى نظرة الدولة • • فالنظام المصرفى فى ألمانيا جرى بالعطف على الشروعات وأقر الاقراض الطويل الاجل ، ومن شأن هذه السياسة أن تمكن للمشروعات الكبيرة من الظهور ومن البقاء • وفى الولايات المتحدة كذلك، شجعت المصارف قيمام المشروعات وأقرضتها ، وذهبت فى ذلك الى حد المشاركة • ويمكن القول أن الصناعة والبنوك فى هذه البلاد قد سارا معافى المشروء وفى النمو • • وهما فى كبير من الحالات يخضعان لادارة واحدة. أما فى انجلزا فنجد المصارف محافظة فى سياستها العامة ، فهى لا تقرض المشروعات الالإجال قصيرة • وسياسة كهذه لا تساعد على تكوين المشروعات الفسخمة •

ثالثاً ــ السياسة الجمركية : اذا كانت السياسة المتبعة حامية أو قريسـة . من ذلك ، فانها نهبيء للاحتكار فرصتين كبرتين :

الاولى: أن تصبح الصناعة المحملية في مأمن من منافسة الواردات ، فتزايد أرباح المنتجين و وهذه حال تجذب رءوس الاموال فعيل الصناعة المحلية الى البدان ، وغالبا ما تغالى المحلية الى الميدان ، وغالبا ما تغالى هذه وتلك حتى تزيد مقدرة الانتاج الكلية على الحاجة ، فتواجه المشروعات . احتمالين : أولهما المنافسة القاتلة التى تخرج بعمض المشروعات ، والتانى التقاهم فيها بين المصانم أو الاتحاد كما سبق أن سميناه ...

والثانية : أن يترتب على فرض التعريفة الجمركية ارتفاع سعر البيع الى..

الستهلك لأن الرسم الجسركي من الضرائب غير المباشرة ، وينتهي في حالات كثيرة بانوقوع على المستهلك الاخير ، وبارتفاع ثمن البضاعة المستوردة تنهيأ الفرصة للمنتج المحلى ، فيرفع السعر بعا يقرب من ثمن البضاعة المستوردة ، ويكون في هذا السعر الجديدفائض يسمح بتحقيق ربح كبير اذااتفق المنتجون المحلون ، و كما يسمح بظهور فروق بين الاسعار انني يحسدونها اذا اختلفوا ، ولكن اذا بدأ انسابق في النخفيض فان فائض الربح الذي أمكن الحصول عليه للصناعة المحلية نتيجة لفرض الرسم الجمركي ، يكون مهددا بالزوال ، و بل ان الربح الحالى ذاته يكون كذلك مهدد اذا استدت المنافسة ، فتظهر – من جديد – مزايا الانفساق ، وتنهيأ الفرصة مرة أخرى للاتجاد نحو الاحتكار ،

رأينا فيما تقدم أهم الظروف الني اذا توافر للمشروع قدر كاف منها، مال بسياسته الى الاحتكار أو اضبطر اليه • وبقى أن تشكام عن التنظيم الاحتكارى > أى رسم الحُطة لتجنب المنافسة قبل التعرض الخرف بعلى على المشروع > مبتدًا > اتباع سياسة بعبنها > أو يحمله على الانسياق في خطة المسمها غيره من المشروعات المنافسة • وهذا مايعرف بالتنظيم الاحتكارى • ولاهميته الورد عنه بيانا موجزا فيما يلى :

التنظيم الاحتكارى: يعكن نفادى المنافسة ، باتفاق المصانع التي تشتغل ناتاج سلعة معينة على سياسة مرسومة ، ومعا يعكن للمشروعات من نقريب وجهات النظر ، تقدم محاسبة الكاليف التي جعلت تحديد الارقام أمرا ممكن وشائعها .

ويتخذ التنظيم الاحتكارى ــ أو الاحتكار ــ واحدا من أشكال نستى ، أهمها :

الحتكار غير الرسمى informal Monopoly : كان الاتفاق العرفي على تحديد أسعار البيع الى الجمهور شائعا من وقت بعبد بين النجار

ني بعض البلاد المتقدمة كانجلترا ٥٠٠ ثم ظهرت فيها اتحادات تجار التجزئية . فيما بين الحربين الاخيرتين • وكان هدفها تحديد عدد محال ابيع في كل حي من الأحياء ، لنجنب الفوضي التي تنشأ عن اطلاق الحرية من كل قيد عند تكوين مشروعات التجزئة • والم تكن لهذه الاتحادات أية قوة فانونية•• ومع ذلك ، كانت تفرض وجودها وتدعو الى احتراء كلمتها بسنفسم الدفيق. ومثال ذلك : أن تطلب من تجار الجملة الامتناع عن امداد المحل النجاري الذي تعينه ، بالسلع ، وذلك اذا ماخرج المحل المذكور ، عن ارادة الاتحدر المختص • وكان تجار الجملة يقبلون تدخل الاتحادات على هسدًا النجو ، لانها تضم الكثرة الفية من تجار التجزئة ، وليس من مصلحة الاولهن اغصاب الاتحادات • ومن التقاليد الشائعة فيما بين كل جماعة مشتندة بان ج سلمة معينة ، أو بالانجار فيها ، أن تنظم الجماعة مقابلات دورية قد تكون في كل أسبوع أو في كل شهر في مرعد الغذاء (غاب) يقصد الذقيمة وتبادل الأراء في المسائل التي تهم الجسيع. • وفي بلاد كانولايات المتحدة حبيا لايسمح القانون لجماءات معينة بأن يتجدوا فسما بانهد لاحتكار الصنف وتجديد شروط البيع ، يتنع بعسض النتجين طريقة الاجتماعات الدورية على موائد الطعاء ، وينتهزون الفرصة المتفاهم في مسائل تهمهم ، كسياسة التسعير .

 ۲ انفاقت تحدید الاسمار price asso intions : بختیر هادا انتظام من آگئر أشكال الاحتكار شیوعا ، ولتنفیذه وسائل شتی نورد أحمیها فسا یلی:

أ \_ تعد قوائم الاسعار لكافة الاصناف موضع الاتفاق • ثه توزع على أفراد الجماعة المنظسة للاتفاقية ويطلب منهم تنفيذها • وتتخذ هذه الجماعات من الوسائل ما يكفل رقابة الاعضاء • • من ذلك مثلا ، تشكيل المعجان النبي تشرف الرفافا عمليا على احترام القوائم •

ب ــ اذا كان المشروع فائما بانتاج سلعة معينة ، تحــدد الحصة التي

ِ يَجُولُ لَهُ اخْرَاجِهَا • وَلَحَرْضَ الجَمَّاعَةُ عَلَى أَلَا يَتَعَدَى أَى مُشْرُوعَ الْحَدَّ الذَّي أَذَنَ لَهُ بِهُ •

جـــ تقسم السوق الى مناطق توزع على انشروعات النضمة الى الانفاقية
 ويختص كل مشروع بمنطقة تعتبر سوقا له ، لا ينجوز لغيره أن ينافسه فيه .
 كما لايجوز له أن ينخرج عن حدود سوقه .

د - تقيم الجماعة مكتبا مشتركا للبيع ، ويسلم كل مشروع منضه الى الانفاقية حصته المخصصة ، ثم يتولى المكتب المشترك مهمة التصريف ، و خيرا توزع الارباح الصافية الناتجة عن هذا النشاط على كافة الاعضاء طبقا الانصبتهم في المبيعات ، وفي كل واحد من الأشكال السابقة التي يكون عليها الانفق - من حيث تنفيذ شروطه - يحتفظ المشروع الصناعي أو التجاري باستقائد المفنى والاداري ، وقد اتضع بالنجربة أن هذه المحاولات قد نجحت ؛ في حدما في القضاء على المنافسة أو في اضعافها كثيرا ، الا أنه قد ثبت كذلك أنها لا تصف بالاستقرار ، لاساب أهمها :

أولا: تواجه الانفاقية بنزعات مختلفة ، وتعانى من التيارات التعارضه.. فضلا عند تحديد الاسعار يعيل المشروع الكبر الكفاية الى تخفيض السعر لانه يستطبع ضفط نفقات التكلفة • أما المشروع الاقل كفاية فيميل الى رمع السعو حتى يضمن بذلك بعض الربع ، وفيما بين هذين الانجاهين المتعارضين نجد الجماعة أن مسأنة تحديد السعو المجزى لكافة المشروعات هي مسأنة ما فقط تصل الى تحديد السعو الذي يرضى عنه الجميع • • وكبرا ما يضطر بعض الاعضاء الى عصيان الاوامر ، فتعرض الانفاقية للانحلال • والى أن يحدن ذلك ، تبقى في حالة من القلق وعدم الاستقرار •

ثانيا : عند تعين الحصة التي تؤدى لكل مشروع بانتاجها ، يغالى كل مصنع فى تقدير قوته الانتاجية ، وبالتالى يرفع من مقدار الحصة التي يطالب بالتاجها ، وكثيرا ما تؤدى المغالاة من الاعضاء ، الى خروج بعض المصانع من الاتحاد • • وواضح أن تصرفًا كهذا يؤدي في النهاية الى الفشل •

ثاناً: اذا انكمش الطلب فجأة فقد يعمد بعض الاعضاء الى تخفيض
 سعر البيع للمحافظة على كيانه ، غير متقيد بالاسعار التي حددتها الانفاقية .
 فيتعرض الاتحاد كله للانهبار .

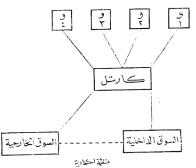
۲ – الكارتل The Kartel: يتلخص هذا الشكل من أشكال التنظيم الاحتكارى ، في أنه اتفاق يعقده المنتجون السلمة معينة ، على تكوين مشروع مستقل عن مشروعاتهم الحاسة ، لتتولى هذه المنظمة الجديدة بيع السلم التي يخرجها أعضاء الكارتل ، وتكون نكل منهم حصة معينة ، كما تكون مهمة مشروع البيع ، هي العمل على تحقيق أكبر ربح ممكن بدراسة وافية للسوق، وبتطبيق كل سياسة تحقق الربح الكلي السكير ، حتى وان كن من هذه وبتطبيق كل سياسة تحقق الربح الكلي السكير ، حتى وان كن من هذه السياسات طريقة التعميز الاحتكارى discrimination وطريقة الاغراق للسياسات طريقة التعميز الاحتكارى

ونظام الكارتل مفيد وفعال في حلات خاصة ، من أهمها أن يكون قائمها بين منتجى السلع النقيلة الوزن أو الكبيرة الحجم ••• لان أجر النقل في مثل هذه الحلات يكون مانعا من اعدة الاغراق redumping • وواضع أنه يغير توفر هذا العامل الاخير ، تكون سياسة النمييز في الاسعار خطرا

ومن أجل ماتقد م > نجد هـذا النظام الاحتكارى ناجحا في صناعات الفحم والتعدين • ولزيادة التوضيح جنسا فيما يلى بشكل بياني لعـدد من الوحدات الانتاجية وقد رمز نا للوحدة الأولى بالحرفين ( و ۱ ) ثم الوحدة التابية بالحرفين ( و ۲ ) وهكذا • • • وقد تجمعت منتجاتها في مشروع واحد للبيع > يديره الكارتل • نم فرضنا أن سعر البيع في السوق الداخلة هو عشرة قروش • وأن السعر في السوق الخارجية هو ستة قروض • • • وواضح أن تحديد كل من السعرين تراعى فيه الاعتبارات التي تعمل على تحديد الشمن في جهة بعينها > بحيث تستطيع السلمة أن نشق طريقها الى المستهلكين.

وقلنا أن أجر نقل الوحدة فيما بين السوقين هو خسسة قروش ، ربنا، عايم ، . اذا فكر أحد العملاء • في السوق الخارجية ، في أن يعيد البضاعة الىالسوق الداخلية الكانت جملة التكلفة بالنسبة له عند اعادة الاغراق ٢ + ه = ١١ قرشا، ومثل هذا السعر الاخير لاينافس سعر السوق الداخلية وهو عشرة قروش وفي الوقت ذاته تلاحظ أن الفرق بين سعر البيع في السوق الخارجية بععرفة الكارتل ، وبين أجر النقل ، هو قرش واحد • ويمثل هذا انفرق ثمن الخاتات أو يمثل جزءا من هذا النمن ،

وهكذا يتضح لنا أنه عند تطبيق سياستي التمييز الاحتكاري والاغراق يلاحظ دائما أن يكون السعر في أسوأ الظروف ، زائدا على أجر النقل بأي قدر ، حتى يعوض الفرق ثمن الحامة كله أو بعضه ، وفيما يلى الرسم البياني الموضح لما تقدم ،



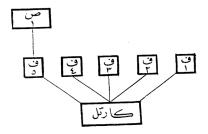
فأخذشكل اككادتل وشبيع في السوق الخيابية وتفيسار و الحب انتشا رج

سعر الوحدة ١٠ قروش في السوق الداخلية ، و ٢ قروس في السوق المازجية . وأجر النتل بن السوقين ٥ قروان والحال في هذا النظام الاحتكارى لا تختلف عنها في غيرها من الحالات كما في انفاقيات تحديد الأسعار مثلا ، من ناحية صعوبة التكوين ، وصعوبة الابقاء على النظام بعد قيامه بالفعل ، والأسباب واحدة دائما ، فتمين الحصة التي ينتجها كل عضو في الكارتل العالمي للصلب ، تعطلت أعماله مرة بصد أخرى نهذا السبب عنه ،

ثم ان عاملاً آخر یهدد نظام اکارتل ویسرع به أحیانا الی الانهیار ، وهدا انعامل هو احتمال قیام نکرمل رأسی بین احدی وحدات انکارتل وبین مشروع آخر یکملها رأسیا .

وخوصبح هذا العامل الجديد ضربتا منالا بعدد من المتبروعات الشنقلة بالتاج المنجوع وقد جسعت بينها منظمة واحدة من منظمات الكرائل ... ورمزنا لمشروعات الفحم بهذه الحروف (ف ١) ، ثم (ف ٢) اللغ وفرضنان احدى هذه الوحدات فد الفقت الذق رأسيا مع مشروع المحديد والصلب رمزاء به بالحرف (ص ١) .. ومن الندلج التي ترتبت على ذلك ء أن لكون المعالد بن عشروع المحجو وبين مشروع الحريد والصلب ، منهودة الكراء المتكرس الرأسي و أي أن المشريات والمبيعات بين هاتين الوحداين تكون مبسرة زعن غير طريق الكرائل و ومن الطبيعي في حالة كهاء أن كل واحد من مشروعات الفحم الاخرى ، يعمد الى الكامل رأسيا مع مشروع المحديد والصلب و تنفقد منظمة الكرائل عملاءها و أي تفقد سوقها ، وتنحن و .

وابسا بلى الرسم البياني الموضح لمما تقدم ، وقد فرضنا فيه أن وحدة الناج الفحم رقم ه قد تكاملت رأسيا مع مشروع لانتاج الصلب • • ومن ثم هددت بقاء الالتحاد الالقبى فيما بين وحدات الناج الفحم •



# شكل يبين التكامل الرأسي لإحدى وحدات لانت بالمنتظة في اتحاد أفقى مما يهدد بحل الكارت ل

\$ - الترست The Trust : تطلق هذه اللفظة على عدد من الاسكار التي يتخذها التنظيم الاحتكارى ، ومن أقدمها ماظهر في الولايات المتحدة فيما بين سنة ١٨٨٩ وسسنة ١٨٩٠ في صناعات السكر والحديد والصلب والبترول ١٠٠٠ ألغ ، ويتالف الترست عادة من مجموعة من المشروعات التي تتخصص في انتاج سلعة معينة أو في مرحلة من مراحل انتاجها ويقوم هذا التنظيم بتنازل المشروعات الاصلية عن رءوس أموالها للمنظمة الجديدة التي تسمى بالترست ، وهذه الاخيرة تصدر شهادات الترست ، وهي عبرة عن الاسهم الجديدة للمشروعات مجتمعة في شكل احتكارى ، ومن سنة ١٨٨٠ حدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنه ما تقدم حددت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنه ما تقدم هذه الاحتكارى . ومن سنة ١٨٩٠ أهم هذه الاشكال الجديدة ، الشركة القابضة ١٠٠٠ وسيجي، ذكرها في الميد

الشركة القابضة The Holding Company : نشأت فكرة الشركة القابضة ، كما رأينا ، للتهرب من أحكام القوانين المناهضة للانظمة الاختكادية ، فهى اذن ليست من المنظمات المالية المعروفة التى تهدف الى جم رأس مال مناسب لغرض تريد تحقيقه كالاستفلال المباشر لموارد العليمة ، أو أداء وظيفة أخرى فى انشاط الاقتصادى بل هى شكل جديد اتجبه أنيه التنظيم الاحتكارى بقصد النحكم فى جهود الغير واملاء الاوادة عليه والكسب من وراء هذا التحكم فى أوسع نطاق ممكن ، ويتخذ هذا النتظيم شكل التدرج الهرمى .

### ولبيان ذلك بالارقام ، نضرب المثل الآتي :

اذا فكر عدد من انسائيين في استغلال هذا الوضع الاحتكاري أنشأوا مشروعا واكتبوا في ٥١ ٪ من رأس مائه • ولنفرض أن الوحدة انسائية في مشروعهم تستغرق من رأس الحل مليوني جنيه فتكون جملة أسهم المؤسسين في هذا المشروع (أ) عبارة عن ١٠٧٠٠٠ في هذا المشروع (أ) عبارة عن ١٠٧٠٠٠ جنيه بنسبة ٥١٪ من رأس مال الاسهم • وبذلك تضمن جماعة المؤسسين الى حد كبير – اختيار أعضاء مجلس الادارة وتوجيههم () ، وبذلك تنتهى الحلوة الاولى في سبيل التنظيم الاحتكاري الذي نحن بصدده •

وننظر بعد ، كيف تصرف هذه الجساعة ... يصدر المشروع (أ) سندات توازى رأس السال المكتب به كله ، أى بسليونى جنيه ، فيتجمع للمشروع (أ) رأس مال من الاسهم والسندات يبلغ فى جعلته 4 ماريين .. وهنا تبدأ الحلوة النائية ، بأن ينشى، هؤلاء المؤسسون أنفسهم مشروعا تانيا نسميه بالمشروع (ب) وقد سبق القول أن المشروع (أ) لايحتاج فى نشاطه الاصلى الا لنصف هذا القدر ، فيقى فائض قدره مليونا جنيه تحت تصرف المؤسسين الذين يساهمون به فى المشروع الجديد (ب) ، ويزيدون على هذا

<sup>(</sup>١) نفصيل ذلك وارد في كتاب ( شركات الأموال ) للمؤلف .

ومن الاشلة على هذا النظيم الاحتكارى ما جرت عليه شركة الشير في الولايات المتحدة من التدرج الهورمى ؟ الى الحد الذي سمح لها إلى البرائين شركة بلغت راوس أموالها ٥٥ مليون دولار ؟ وكان رأس ال الاحلى للشركة القابضة • ع مليون دولار ؟ ولاسحاب هذا المال وحده حلى المحفور في الجمعيات المدومية وحق التصويت • ومن هذا المال تحد أن ٢٥ مليون دولار في أيدى عشرة فقط من كبار رجال الاعدل • • والمدهلة هي أن عشرة من رجال الاعمال قد وظفوا ٢٥ مليون دولار في مشروع بدأ بأربعين مليونا > فتحكموا في الماين شركة وسيطروا على راوس أموال هذه الشركات > وقد بلغت في جمائها • 60 مليون دولار !! ومن المقيد هذا أن تلاحظ أن رأس مال الشركة الاصلية الذي كان في أول الامر • 2 مدور المده المدينة المدينة قد نما كثيرا بتوافي الارباح وتراكم الاحتاطات > وقد باعد هذه المدينة المدينة

انشوعلى اصدار السندات ، وعلى زيادة النقة في المشروع الاصلى الذي ينشئ المشروعات الاخرى ، ويروج لها ••• ال لم يكن بطريق مباشر كما في حالة انشاء المشروع ( 1 ) للمشروع ( ب ) فبالمساهمة مع كل مشروع الل عشد النشاء لمشروع جديد • فعثلا عند انشاء المشروع ( ج ) للمشروع ( د ) كواحد نيس هنك ما يعنع أن يشترك المشروع ( 1 ) في المشروع ( د ) ، كواحد نين المساهمين العاديين • وقد ترتب على ما تقدم أن كانت جملة الاموال التي تتحكم فيها شركة الطباق ذاتها ٢٣٥ مليون دولار ، بما في ذلك رأس المسال والاحتباطات والارباح المجمدة والسندات •

۱ – لانكون الاصوات دائما متناسبة مع رأس المال ، بمعنى أن القوانين النف مية المشركات كثيرا ما نفرض التنافس السببي في عدد الاصوات ، ان، قسمت بعدد الاسهم ، وللتغلب على حكم كهذا ، بعيد الساهم الكبير الى تقتبت ملكيته بتوزيع أسهمه في حدود الدائرة الضيقة ... أى أنه يوزع أسهمه على الافريين ، كالابناء مثلا .

٧ - اذا أحس صغار الساهمين بانجاد كبار الساهمين نحو تجميع الاسهد في أيديهم للتحكم في مصير الشروع الاول والشروعات انوليدة ، امتعوا عن بيع الاسهد التي يسلكونها • ولنا أن تتسامل هنا عن كيفة نشوه الحاجة الى الشراء ، في الوقت الذي يتحكم فيه المؤسسون في الاسهم عند العرض • • • والجواب على ذلك يتلخص في أن استقرار الاسمهم - وهي بطبعتها من الاموال المنقولة - أمر عسير التصور • فقد يحدث أن يتصرف أحد كبار المساهمين في أسهمه تحت ضغط الحاجة ، أو لحلاف نشأ بنه وبين أحد كبار المساهمين في أسهمه تحت ضغط الحاجة ، أو لحلاف نشأ بنه وبين الحد كبار المساهمة على أغلية الاسهم • وقد تؤول أسهمه بالميرات الى

أفراد أسرته ، وهؤلاء يرفضون الاندماج فى المنظمة الاحتكارية التى تؤلفهن جماعة كبار المساهمين • وفى جميع هذه الحالات تنشيأ الحاجة الى التجميم مرة أخرى لضمان استمرار السيطرة •

### آثار التنظيم الاحتكاري

من الطبيعي أن يكون هدف الجماعة التي تؤلف فيما بينها نظاما احتكاريا أن ترعي صوالحها الخاصة • ولكن المصلحة الخاصة لا تستبع دائما تضحية مصالح غيرها من الناس ، فقد يحدث أحيانا أن يقف المحتكر عند حد ، حتى لا يضر بغيره • لأن هذا الضرر يعود عليه ، ولو في المدى الطويل • ومن أجل ذلك سنعرض فيما يلى لاهم الآثار التي تترتب على التنظيم الاحتكاري وذلك فيما يحتص بالمستهلك والعامل وحامل السهم (') •

١ - انستهلك : اذا كان الاحتكار يهدف الى رفع السعر والابقاء عليه عند حدد المرتفع ، فان هذا مضاد أن الفلة تنتصب جزءا من الدخل الاهلى وأن الكثرة هي الني تتحمل التضحية ، فينخفض مستوى المبشة لمكدية من المستهلكين بالقدر المغتصب من الدخل الاهلى ، هذا من الماحية وأنه من ناحية دراسة الارقاد ، فان الاحصائيات لم تنبت بصورة قاطعة أن الاحكاد قد كان وحدد السبب في رفع الاسعار وابقائها مرتفعة ، بعضى أنه من الجائز أن يتجه السعر الى الارتفاع في المدى الطويال ، ولو لم يكن هنائك تنظيم احتكارى . .

مثال ذلك ما شوهد في البجلترا من أن أسسعار اللين الذي يوزع على المستهلكين في يوتهم ، ارتفع بعد التحاد المشروعات القائمةعلى جمعه وتجهيزه وتوزيعه ، وماشرتها لهذا النشاط تحت ادارة موحدة ، ولكن لم يقم الدليل على أن السعر كان حتما سيبقى على حاله ، لو أن الاتحاد لم يتم ،

<sup>(</sup>١) يراجع كتاب ( الأصول ) المؤلف ، فيا ينتمن بمسئوابات "إدارة العالم .

ب ــ الأجير : يظهور الاتحادات الكبيرة بين وحدات الانتاج ضعفت قوة العدل ••• وذلك أنه من شأن الاتحادات التي تهدف الى التنظيم الاحتكاري أَنْ تَقْفَلُ الْمُشْرُوعَاتُ الْحَدَيْةُ أَبُوابُهَا فَنْعَطَلُ بَعْضُ الْعَمَالُ ، وهــذا هو الْأَثر القريب • أما الأثر البعيد فقد ينعكس •• لأن المشهروعات الباقية في محيط الانتاج تكبر ما دام الحجم المثالي يسمح لها بذلك ، فتستوعب باتساعها جانبا من العمال الذين تعطلوا ، ان لم يكن في وسعها أن تستوعبهم جميعا ، ويقول كتير من زعماء نقابات العمال أن المفاوضات مع الاتحادات المؤلفة من وحدات الناجية ضخمة في حجومها وقليلة في عددها ومتخصصة في صناعة واحدة ، هي أسهل من المفاوضسات مع الشيروعات الكثيرة في عددها والصغيرة في حجومها • ويقولون أيضا بأن أرباح الاحتكار كبيرة ، وهذه حال تمكن المنتج من السخاء في معاملة العمال برفع الاجور وباضافة شيء من أسبب الرفاهة في حياة العامل • وكال هذا صحيح ما دامت الامور تجري ميسرة • غير أنه انَا وَفَعَ احْتَكَالُتِ بِينَ الْفُرِيقِينِ ﴾ فإن العامل الذي يخدم في منظمة احتكرية حَمَارَةَ قَدْ لَا يَجِدُ السَّنْدُ حَتَّى مِنْ تَقَائِسُهُ ••• فَقَدْ لُوحِظُ أَنْ نَقَابِكَ الْعِمَالُ نضعف عند مواجهة الاتحادات الانتاجية المقوية ، ولوحظ كذلك أن العمل أسى يغلير في نقابته ، وتكون له كلمة مسموعة أو رأى له وزن في شئون النَّفاية ، يعامل معاملة خاصة تضعف حماسته ، بانترغيب أو بانترهيب . وقد عصل لاسباب صبحية ، أو لاسباب ملفقة ، ثبر لا يجد عمسلا آخر . لأن الشررعات التي ينظمها الاحتكار تجري على سياسة واحدة في معاملة هذه الحانة ، وتؤلف فيما بينها جبهة تخضع أمشال هذا العامل ، وباتالي تضعف النق بات •

حسلة الاستهد : لوحظ على وجه العموم أن صندر الدخرين بهدون حضور الجمعيت العمونية العادية وغير العادية • ولوحظ أيض ألهم حتى وان حضروا > فان مقدرتهم على تفهم النفصيلات محدودة > ووسيلتهم للوصول البها كذلك ••• تكتنفها الصعاب • ويكفى عدد قليل من التجرب

للمساهم الصغير ، حتى يقتنع بأن صونه ضعيف ، فينقطع أو يهمل . ومن أجل ذلك استمرت هذه الظاهرة ، وهى انصراف صغار المساهمين عن حضور الجمعيات المعومية ...

ولا تريد بهذا القول السلاد المتخلفة وحدها ، التي لا تزال النفافة التجارية فيها محدودة جدا ( ) ، بل تورد القول على عمومه ، فني أمريكا مثلا – وهي من البلاد المتقدمة – قام بعض الباحثين بعملية احصائية اتضح منها أن حضور المدخر الصغير للجمعيات العمومية لايكاد يزيد على ٧٪ من رموس الاموال المستفلة في المشروعات ٥٠٠ هذه هي الظاهرة العامة في مدى العالية التي يوليها المساهم الصغير في مشروع ما ٥ ومن الواضح اذن ، أن ظهور المشروعات الكبرة والمنظمات الاحتكارية التي تنخذ شكل الشركات القيضة مثلا ، يزيد شعور المساهم الصغير بضعفه ٥ فيزداد تبعيا لذلك الصراف عن الاعتمام الجدى بدراسة سياسة المشروع ومنافشتها في الجمعيات المسومة ، في وجهات النظر ، ووجد من صغار المساهمين من يستعمل حقه في حدود في وجهات النظر ، ووجد من صغار المساهمين من يستعمل حقه في حدود القانون ، بتقديم الاسئلة والمقترحات وغير ذلك ( ) فان قوة الاسهم وغلة الاصوات لا تدع محلا في آخر الأمر ، لوقوف المدخرات الصغيرة في وحد المديرين ، الذين يخرجون عادة بترجيح كفتهم وفرض سياستهم على حملة الاسهم جميها ،

والواقع هو أن تحكم كبار الممولين في شئون المشروعات الكبرى \_ ومن باب أولى المنظمات الاحتكارية \_ قد خرج عن مجرد اخضاع صغار

<sup>(</sup>۱) صدر فی (مصر ) النانون ۲۱ لسنة ۱۹۵۶ واستجدت فی هذا التأن أحکاماً حسنة وقد عرضنا لهذا الوضوع بشیء من التفصیل فی کتاب ( شرکات الأموال ) للمؤن ... (۲) لحملة الأميم من صفار المدخرين الحق فی الالتجاء النضاء منها الاروشاء المدرة فی النانون وفی أظلمة الشرکات . وفی هذا تفصیل جاء فی موضعه من شیر ح النانون التجاری وفی جس مؤلفات الإدارة .

المساهمين واملاء الادارة عليهم أو اهمال آرائهم ، الى ماهو أخطر من ذلك كمتير ، فقد اوحظ في البلاد المتقدمة التي بلغت فيها المصالح المادية للمنظمات الكبرى غايتها ، ظهور أخطار أخرى لهذا التحكم ••• كالرشوة وتخريب مصانع النافسسين • وعلى ذلك أمسبحت المشروعات الكبرى والمنظمسات الاحتكارية مصدر خطر سياسي وخطر اجتماعي تنبه البهما الباحثون ، ولكنهم م يصلوا بعد الى علاج حاسم ٥٠٠ فنزاهة الحكومة بل ونزاهة القضاء \_ في الغرب – كنبرا ما تعرضنا بحق للتجريح ، لتيجة لتصرفات غير بريئــة تمت لصالح جماعات المعولين المهيمنة على المشروعات • ومن الامثلة القريبة : أن بعضًا من رؤسًا، الجمهوريات في أمريكا اللانينية لم يجد ما يمنع من مساعدة بعض الشروعات القائمة على صورة مفضوحة • وممنا قبل في نسأن هذا الرئيس ء أنه يعتبر مثالا يحتذي في كل شيء ؛ الا في ناحبة واحدة ... فهو لا يتورع عن تخصيص جانب من مال الدولة ، لاصلاح قنظرة لسن لها وجود على الأصلاقي! ، وأنو كانت الوقائم التي أحصاها التاريخ الاقتصادي الحديث للمشروعات الكبرى وللمنظمات الاحتكارية تافهة في أثرها ، على انساهمين أولا وعلى الاقتصاد القومي ثانيا ، لأغفلنينا هذه الناحية ، ولجاز القول أنهيب بعض مَنَا هُوَ الضَّعَفُ فَي الانسانَ • أَمَّ أُوالنَّالُ غَيْرِ ذَلْكُ تَمَامًا وَالْخَشْرُ الَّذِي يهدد الناحلة الحلقية وسلامة الاقتصاد القومي أجل من الاغتال ، فقد كان نزاها أن تشير الى ما لهذه النظمات من الآالر في الاوضاع الوأسمالية لتنظيم النشاط الاقتصادي ، وقد حاول المشرع من قبل في البلاد المتقدمة ، أن يجرب الاحتكار بالقوانين التي أصدرهاء والني أسلفنا الاشارة البهاء فكان رد رجل المال على محاربة الاحتكار أن غيروا الطريقة ، فظهرت الشركات القايضة ... وبذلك استمروا في محاولة التحكم في أرزاق الناس بالتجديد في الوسائل، دون تورع عن شيء ••• وكما لوحظت في أمريكا اللاتينيــة هذه الظهرة الحُطيرة ، أوحظ كذلك في انجلترا قبل قياء الحرب الاخيرة ١٩٣٩ – ١٩٤٥، نزايد ضغط شركات السكك الحديدية على الهيئة التشريعية بقصد ضمان اهمال الطرق • وواضح أن اهمالها معلل أو على الأقل معوق للمواصلات. البرية المنافسة للسكك الحديدية • وفى تأثر الهيشة النشريعية بمحاولات. كهذه ضرر بالغ بالاقتصاد القومى • وبالتالى بمستوى الرفاهة للأمة كلها( ')•.

ويقدر ما تكون السلمة أو الحدمة فريبة من الفرورات الاولية ، يكون احتكار ها شديد الخطورة ، فاحتكار الحبر شلا أشد وأما على الناس من احتكار صناعة أجهزة استقبال الاذاعة ( الراديو ) ومن المرافق العامة ما يكون احتكاره أقسى من احتكار الحبر ، فالنقل مثلا كوظيفة مساعدة في التجارة ، يجعل المتحكم فيه قابضنا على قنوات التوزيع ، و علق النشاط فيهنا أو يمسكه ، حسبما تملى عليه مصلحته الخاصة ، واذا حدث شيء من ذلك فان الاقوات كلها – فضلا عن الحبر ان تكون في وصولها خاضمة لارادة محتكر النقل فيتعرض المستهلك للحرمان ، كما يتعرض المستج لبوار سلمته ، ولأهمية التاريخ القريب للبلاد المتقدمة ، و فقد حدث في القرن الناسع عشر أن الترب للبلاد المتقدمة ، و فقد حدث في القرن الناسع عشر أن المحتودة من شركات السكك الحديدية "Trans-Continental Railway" المتحديد والحديث والمستهلك جميعا ، واحدة من شركات السكك الحاصلات الى المناطق الشرقية المكتظة بالسكان والى المناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم والمناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم المناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم والمناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكهم ويقال

<sup>(</sup>١) إذا كانت هذه مى الحال في اللاد المتندمة ، فإنه من الواضح أن البلاد المتخلفة جديرة بأن تحسب لتناها حساباً كافياً . ذلك أن ترابد النشاط الاقتصادى وتكاثر الوحدات الضخمة الني تتركز فيها رءوس الأموال ، بفتح أبواب الاحتملات لقوى جبارة قلما تسلم من أذاها السلمات العامة . وعندائد لا يتأذى المناهرين وحدهم ، بل يتأذى جهذه الحال جان كريس و الأمة . وعندائد لا يتأذى جهذه الحال جان كريس و الأمة . وعندائد الاحتكارية فأساس و الى أوال سنة ٧٥ ١٥ ، تصريعات تتكفل تجمع الوحدات القصرة عن الحجم الأمثل في وحدات مناسبة أخذ شكل الساهمة . واسكس . ووف إنفال الناهمة . واسكس . ووف إنفال الناجمة الأمراه بانا في المقصول التالية .

لم يجدوا وسيلة أخرى للنقل ، فنزلوا راغمين على شروط الشركة . ثم:
أنه عمدت أيضا الى تملك الثلاجات المقامة في المواني. • • • ومن المعلوم أنها،
كبيرة القيمة في تنظيم عملية النوزيع على فترة مناسبة من الزمن ، حرصه
على الاسعار في الاسواق الداخلية ، وعلى تنظيم عملية الشيحن الى الاسواق.
الطارجية في أكثر الظروف ملاممة للمنتج والمصدر • • • وللزارع مصلحة.
مباشرة في هذا التنظيم اذا قام بالتصدير ، وله بعض المصلحة اذا قام غيريه بأحملية ، لأن المصدر الذي يجد الميناء الصالحة بمواصلاتها وبالتلاجات ،
يتحقق من عمله ربحا يشجعه على دفع النمن المجزى للمنتج ، وقد ترتب
على تحكم الشركة المذكورة بهذه الصورة الحليرة أن تدخلت الحكومة لحفظ حقوق المزادعين ، ولحمايتهم من عسف رجال الشركة (ا) .

وأخيرا للاحظ أن الاحتكار العالمي شديد الخطورة كذلك ، لانه يحرم المستهلك من الآثار العليبة للمنافسة الحارجية ، التي تخفف من آثار الاحتكار. الداخلي • وفي وقتنا الحاضر تزايد قوة الاحتكار بتزايد التضخم في حجوم الوحدات الانتاجية ، وبلوغ التنظيم درجة عالية من الكفاية • ويصدق هذا اتقول على المنظمات الاحتكارية التي تستمد قوتها من القانون ، وتلك التي تعتمد في تكوينها وبقائها على الاتحاد غير الرسمي ، كالتكامل الأفقى الذي تنونناه فيما تقدم بشيء من الإيضاء •

# مزايا التكامل الافقى للتكامل الافقى طائفـــة من المزايا تجتمع في.

<sup>(</sup>١) هذا مثل لبد، الاحتكاك بن مصروع محتكر وبن السعة الحاكمة ، ولابد له منها بخضوع أحد الطرفين. وقد زاينا في تندم أن خطر المسروعات الكبيرة والنظامة الاحتكارية قد نما بنمو التوى الن يتعكم فيها كبار المولين. أما عن مشروعات النقل في معرر ، وهي وثبتة الصلة بالنشاط انجارى والصنامي ، فقد أخضطها المشروعات الده من القوائد الى تستهدف المصلحة العامة كالهاتون رقم ٢٩١/ ٧٤ والناتون رقم ٢٩٠/ ٠٠ والناتون رقم ١٩٠/ ١٩٠٤ والنزيد من البيان في كتابي (الأصول) و (شركات. الأموال) و (شركات.

ـخفض نفقات الانتاج ، واخرى ترجع الى المركز المميز للمحتكر ، وفيما يلى «المان :

أولا \_ المزايا الناتجة عن الزيادة في معدل الانتاج وتخفيض التكلفة : •النسسة :

٩ ـ عند الكشف عن أى اختراع جديد أو الوصول الى طريقة مستحدثة
 في الانتاج ، فان كل المشروعات التى تتخذ فيما بينها شكل التكامل الافقى ،
 تنتفع بما استجد ٠٠٠ وهذا مالا يحدث فيما اذا بقيت المشروعات فرادى ٠

٧ - بزيادة عدد الوحدات الانتاجية المنكاملة أفتيا ، تتوافر الفرص المتاحسة للتخصص و بمعنى أنه وان كان المغروض في كل وحدة التاجية داخلة في النكامل الافقى ، ان تكون شبهة بباقى الوحدات ، وقائمة بنفس المعلمة أو مجموعة المعلميات ، الا أنه بعد الاتحاد يجوز لبعض الوحدات أن يزيد في تخصصه الى أبعد مدى مستطاع مراعاة الظروف خاصة محيطة بالجهة التى توطن فيها ، هذه ناحية ، وناحية أخرى ، أن فكرة التكامل الافتى في ذاتها تشجع أصحاب المشروعات على أن يذهبوا عند التخصص في انتاح سلمة أو في عملية ، الى أبعد الحدود المستطاعة ، وفي هذا الفاو عند المخصص المنبي المناسوع الفي أعلى درجات الكفاية – خطر واليستطيع المشروع الفردى أن يتحمل مواجهته ، أما في المجموعة المنكاملة أفتيا فان التخصص النديد لا يكون مصدر خطر يؤبه له ٥٠٠ لأن تساند الوحدات فيما بينها يدرأ عنها مثل هذا الحوف ، السبب واضح ٠٠ وهو ولو جزئية في مراحل الانتاج ، و منتبر بمنابة حلقة في سلسلة ، بحت وليا البخاء السلمة بدونها ،

٣ \_ تقل تكاليف النقل الى أدنى حد ، لأن الاتحاد يراعي عند توزيع

السلمة على المستهلكين ، أن يسلم كل مصنع منتجباته في أضيق الدوائر. المحيطة به • وبهذا تنجب الوحدات المتكاملة تحمل النقات الباهظة ، التي تضطر اليها انشروعات في نشاطها الفردى غير المتناسق ، وأكبر ما تكون. هذد الظاهرة أهمية في الصناعات النقيلة الوزن ، كصناعات التعدين والفحم، مسلا •

\$ – توفير الاعتمادات الكبيرة الني تنفق على الاعلان التنافسي ، وذلك -أن الدعاية التجارية كوسيلة لتنشيط المبيعات تأخذ عددا من الأشكال •• وبعضها غير منتج من جهة نظر المجتمع ، كالاعلان التنافسي ، الذي يهدف الى كسب العملاء بصرفهم عن معاملة المنتجين الآخرين المزاحمين للمشهروء أما الدعاية التعليمية مثلا ، فتقصد الى تعريف الستهلكين باستحداث سلع جديدة تشبع حاجات لم يكونوا بقادرين على اشباعهـــا ٥٠٠ أو تعريفهم بخصائص ومزايا لم تكن معروفة من قبــل ، لسلعــة كانت تطلب لتحقيق أغراض أخرى ، أو لتعريف طبقات جديدة من المجتمع بأنه قد أصبح في وسعها الحصول على سلعة أعدت لها خاصة بثمن مخفض ، أو بشه وط مسم : وبهذا يربحالمعلن سوقا جديدة تتألف من الطبقات التي أضيفت الى جملة عملائه •• وهكذا يتضح أن الاعلان التعليمي منتج من الناحية الاقتصادية، لأنه يمهد لاشباع حاجات جديدة للناس ، أو للزيادة من قدر هذا الاشباع. وعلى كل من الحالتين يزيد الاستهلاك فيبرر الاعلان نفقته ••• ومن الطسمير أن تكون المشروعات المتكاملة قادرة على الانتفاع بالاعلان القوى المنتج بأقل النفقات • لأن اعتمادات الدعاية في حالة كهذه ، تتألف من موارد عدُّد كبير من المشهر وعات ، كانت من قبل متنافسة فأصبحت تهدف بعد التكامل الىكسب السوق ، لا بتعطيل أعمــال غيرها ، بل بتشجيع المستهلــكين على المزيد من الطلب ••• ومن ثم تشجيعهم على بذل الجهد في سبيل الحصول على ماتوازيه-قيم السلع الجديد ءالتي يحسبالي الناس|الاستمتاع بهاء ومهما بلغت اعتمادات

عالاعلان التعليمي والاعلان التذكيري وغيرهماءمع استبعاد النافسة من الحملات الاعلانية ، فأن النكلية تكون معتدمة ونسبة الانفاق في مثل هذا الباب من أبواب الدعاية لاتكاد تذكر ، اذا قيست بباقي المصروفات العمومية أو بجملة المبيعات ، وكل ذلك على خلاف حالة المنافسة التي تكون فيها تكاليف الاعلان مرهقة ، الى حد قد يسهم في وقف العمل في بعض المشروعات ،

و - في أوقات الأزمات يكون للتكامل الافقى ميزة تأمينية بالغة الأهمية لأن و الانتحاد ، يستطيع في حالة انكماش الطلب على السلع التي ينتجها ، أن يتخذ الوسائل الفعالة المؤقنة ، حتى تمر الأزمة و فمثلا يجوز له أن يقرر تركيز الانتاج في بعض المصانع ، وغلق البعض الآخر لفترة ممينة و وبهذا يتجب حدة الأزمة فيما لو أفرطت المشروعات في الانتاج ، على الرغم من انكماش الطلب و ومن الواضح أن المشروعات التي يبقى عليها والمنتحد علمة ، هي الأقرب الى الوحدة المثالية ، أي هي الاكفأ من حيث كمية الانتاج ومتوسط التكاليف و وهكذا نرى الاتحاد قادرا على بعصلعته بأتمان مخفضة تتناسب مع حالة السوق ، فيصب شيئا من الرواج النسبي ، ويتجب الحسارة أو يقلل من شأنها و ونراه أيضا قد مكن للمشروعات التي ويتجب الحسارة أو يقلل من شأنها و ونراه أيضا قد مكن للمشروعات التي تؤلفه ، من مواجهة الأزمة وتخفيف آثارها في الداخل بالحد من الحسارة ،

١- يعتبر وجود الاتحاد وسيلة تمكن من التقدير القريب من الصواب عند التعرض لسلعة معلومة • لأن جمع البيانات من المشروعات الفردية أو المشروعات الكبرى المتفرقة ، يكون عسيرا • وإذا تصورنا حالة تكاثرت فيها الاتحادات الافقية وتجمعت فيها البيانات الصحيحة عن القدرة الفعلة على "الانتاج ، والحاجات الحقيقية لسوق الاستهلاك • • • يمكن الوصول بالصناعة الى شيء كثير من الاستقرار النسبى ، وهو أمر يتعذر تصوره في الحالات التي شتوافر فيها المنافقة .

٧- يعمل التكامل فيما بين الوحدات المتشابهة الى تقليل الحفر الذي يغمل له الصابع و ولبيان ذلك نفرض أن أحسد المشروعات ـ لسبب خاص ـ قد توقف عن الانتاج ، في وقت كان قد تعاقد فيه على توريد كمية ممينة من السلع الى أحد العملاء ٥٠٠ ومن ثم فانه يواجه مشكلة ، وتلاحظ أن علاج هذه الحال ميسور بتحويل الطلب الى باقى المشروعات المنضمة الى التكامل ، فيتم تنفيذ المقد وتوريد الكمية المتفق عليها دون تعطيل يضر بمصالح العميل ، وهكذا يتجنب المشروع الداخل في نظاء ألكامل خضر بالتوقف ، وكذ التعرض للنتائج التي تترتب على العجز عن التياه بالائيز امات .

٨ - في كل وحدة من الوحدات امتكملة لون خاص من أنوان الجمية برجع الى ظروفها عمن ناحية النكوين والموطن والشخصيات النسرفة عليها و ومان هذه المناصر وان تكرر وجودها في كل وحدة الناجية ، الا أن الحيرة النتاجة عن نضافيرها تختلف بعض الشيء ومن أجل ذلك تجد المشروعات المتكاملة مصلحة كبيرة في تبادل الجبرة النظيسة رابادل المعلومات و تم أن المدرين الفنيين للمصالح التي ينفسها الالحدد ، يجمعون تواهد ويوجهونها الى حل المضلات وغنى عن البيان أن المعشلية التي تستعمى على الجهود المجدعية عن المصللة الميوس منها و أما ما عداه من الشاكل ، فلابد أن يلين تحت الجهد الكبير المتجمع و ومن شأن هذا لنظيا من التفسيلات والصعوبات داخل المشروعات ، وأن تعفى الادارات العليا من التفسيلات والصعوبات الفنية ، فتركز جهودها في حل المسائل الادارية الصرفة .

٩- يحقق هذا النظاء مزايا الانتساج الكبير من حبث خفض أسعر الشهراء وضغط النققات • فشهراء الكميات الضخمة اللازمة من الحمات ومن الوقود للمويل الحصائع بحاجاتها ، يكون بأحسن الأسعار والشهروط • وكذلك تخزين الكميات الضخمة ونقلها والتأمين عليها ، تؤدى الى الاقتصاد في التكلفة • لانالاتحاد فيما بين عدد من الوحدات الانتاجة يكون عاملا قو باوهاما في نظر الشروعات الاخرى ، القائمة بالعمليات سالفة الذكر •

ثانيا : المزايا الناتجة عن تمتع النظام التكاملي بمركز المحتكر : هذه. هي الغائفة النانية من المزايا التي يتمتع بها النظام الاحتكاري المتخذ شكل انكامل الانقي :

١ - إذا تصورنا قيام النافسة الحرة الطلقة ، فإن بعض الشهروعات يجهز على النعض الآخر ، فلا ينقى الا أكثر الوحدات الانتاجـــة كذية . واذا تصورنا حالة من المنافسة المقيدة ، فان حدة الآثار التي تترتب على تز حم الشروعات في سبل البقاء تخف كنيرا ، ولكنها لا تختفي ••• ومن هذه الآثار الضغط على سعر البع. • ففي المنافسة المقسدة أو غير النامسة ، أذن ، الضغط الى جهل المديرين في كل مشروع بالسياسات التي يرى المديرون في سائر المشروعات، اتباعها مستقلاً فمدير الشروع عندما يفكر في تحديد السعر في حالة المنافسة المقيدة ، يحرص على اجتذاب أكبر قدر ممكن من الظل • ولا يجوز هنا الغلن بأن تتابل العرض والغلب على وجه العموم ، وتفاعلهما هما اللذان يعملان على تحديد السعر •• لأن هذه إلحال الله تدرير على النافسة الطلقة في ناروف مثالة افتراضة ، تعالساتر العوامل الاعلى. وتمنعها من التأثير في تفاعل العوامل الجددة للسعر • أما أبر الله وفي الروار. التي أشرنا البها في ايحاز بقولنا و المنافسة المقسدة الففها من الاعتدرات ما يجعل المدر يطل النظر في تجديد السه ع مبندل التكافية في معليه الأحوال • وأكبر مصادر القلق للمدير في مرحلة هامة كهذه، هو سلوك المنافسين في المستقبل القريب • أي السياسات التي يرسمونها لمشرودتهم في السنقيل ووو فقد يخفض المدير سلعته نلنا منه بأن عمله هذا سكسمه بن السوق جانبا أكبر ، ثما يتمعن له أن نمره من الشهر وعات المنافسة قد أبقى على سعود مرتفعا ووو وانه قد حال بين جمهور الستنهاكين وبين السلعة المختشان

للسعر ، صعوبات النقل أو دعاية غير كافية من جانب المشروع الذي خفض سعره ، أو دعاية غير نزيهة من المشروعات المنافسة ، بأن تزعم مثلا أن ارتفاع ثمن سلعتها يرجع الى جودة العناصر ١٠٠ الى آخر الوسائل التي يسع به للمشروعات المنافسة أن تضيع الاثر المأمول من خفض السعر الذي يسع به مشروع واحد ، وبضياع هذا الاثر يكون التخفيض خسارة محققة ، فاذا فكر المدير مرة أخرى في المودة الى سعر السوق ، فأنه يخشى أن تظهر في المستقبل القريب حركة اتجاه الى التخفيض ١٠٠ أقوى منالمحاولة التي انفرد بها وفشلت ١٠٠ فيقبل على خطوته التالية في سباسة التسعير ، وهو متردد وغر مطهئة ،

هذا يفسر بعض النبىء منى الضغط على الأسعار من الناحية الادارية، بحسرف النظر مؤقنا عن العوامل الاقتصادية المستقرة ، والمسلم بها في أنظر وف المجردة من تيارات التنافس المتدل ، والقاتل أحيانا ، وظاهر أن التكامل الاقتى ينفى حالات الضغط من هذا النوع لانه يبصر كل واحد من مديرى الشمروعات المتحدة في التكامل ، بالنجاهات نجره من المشروعات ، ومن السلم به أنه لا يجوز للاتحاد اتباع سياسات متنافرة ٥٠٠ وانها يجوز أن تكون كنل مشروع فكرة خاصة ، ويجمع هذه الأفكار ويضها تصل جماعات المديرين الى سياسة واحدة المتسعير ، فيتنفى الضغط الداخلى من المشروعات القائمة باتب سلعة واحدة ، ويبقى بعد ذلك أن تواجه سوق الاستهلاك بجبهة محدة ،

٧ - في غير حالات التكامل قد يضطر الشروع الى البيع بأقبل من يفقات الانتاج ، اذا كانت أسعار البسوق قد انخفضت الى هذا الحد ، وكبيرا ما نكون هذه الحال ، في مشروع بعينه ، راجعة الى عجزه نظرا الى بعده عن الوحدة المثالية ، أو نظرا لوجود قلق داخلى في المشروع ، أو لتكانف عدد من المشروعات المنافسة ووضعها سياسة يقصد مها القضاء على المشروع سالف (م ٣٧ - الادارة) الذكر و ومن الواضح أن البيع بأقل من تكلفة الانتاج ، قد يحتمل في المدى القصير و ولكن حالا كهذه يجب أن تغير ظرفا استناتيا يحتمله المشروع ويشما تتجمع له الأسباب التي تخرجه من ورطته و فان عجز ، فانه يضطر الى التوقف ووجه و من وحد الحسار التي التوقف ووجه بأنه من شأن النظام الاحتكاري ، أن يحمى الوحدات التي يتألف منها و فاذا كان أحد المشروعات يتكلف في مرحلة الانتاج ما يقرب من سعر البيع أو ما يزيد عليه ، بحيث لا يقي له فائض يسمع بالربح ، فان المسألة تدرس بقصدعلاج العيوب الداخلة المجاوباطال أثر العوامل الخارجية التي قد تكون محيطة بالمشروع في موطنه الخاص و و هكذا يتنفى خطر القضاء عله ، بسبب اضطراره الى البيم بأقل من سعر الكلفة و

۳ في وسع المجموعة المتكاملة أن تتبع سياسة • التعييز الاحتكادي Discrimination ومن شأن هذه السياسة أن تحقق للمشروع أكبر ربيح ممكن يوضع الاسعاد المتفاوتة لسلمة بذاتها • أو لحدمة معينة • بقصد اجذاب أكبر قدر من القوة الشرائية • • وذلك بالنزول الى طبقات المجنع واحدة بعد أخرى • والبيع لكل طبقة بالسعر الذي يتناسب ودخلها • • وبذلك يحصل الاحتكار على أكبر عائد صاف يستطع الحصول عليه •

ع النظام الاحتكارى الذى نحن بصدده يمكن اعضاء من مدملة المشترين برفق ، ولكن في غير خضوع لامبر و له ٥٠ ذلك أن الشروعات المتنافسة قد تخطر في زحمة الحياة والتسابق على استكمال أسبب البقه ، الى النزول عن بعض المثل التي تؤمن بها ٥٠ فقد تكون ادارتها مستقرة على أن تبيع بالقد ، ثم تضطر الى البيع بالأجمل و وكأن تجرى على التحديد الدقيق السابق للأسمار ، حتى يعرف عنها أنها لاتقبل المساومة من جتب المشترين ثم تضطر تحتضغط المنافسة المي متح الحصم تلو الحصم الى حدمعطل أوظيفة البيع ٥٠٠ ومفروض في كمل مشروع منظم – بل وفي كمل .

سوق منظمة ــ ألا يكون للمساومة أثر • وهنا نتبه الى أن عدول المشروع عن سياسته ، قد ينطوى على تضحية كبيرة • فمثلا اذا اضطر المشروع الى السِع بالأجل بعد أن كانت سياسته مستقرة ضد هذا النظام ، فان هذا التحول يؤثر كثيرًا في النظام الداخلي للمشروع ، كما يؤثر في فكرة الجمهور عنه ، وبالتالي عند العملاء • ولزيادة السان نقول بأن ادارة الحسابات قد تتضاعف بسبب البيع بالأجل ، ومع ذلك تجد من المشقة اضعاف ماكانت تلقاه من قبل. وأما عملية التحصيل فانها تستتبع استخدام عدد من الموظفين ذوى الخبرة في هذا النوع من العمل ، وهم يختلفون عن موظفي المكاتب • كما أن الاجراءات التي تتبع للمحافظة على حقوق المشروع ، تستلزم استشارة رجال القانون ، والرجوع اليهم بين آن وآن للاستفتاء أو لاتخاذ الاجراءات • ثم أن النزاء ينشأ حتما • لأن البيع بالأجل لايسفر عن اختيار صحيح في كل الحالات، فلا بد اذن من ظهور بعض الحسابات البطيئة أو المعرضة للضاء ولا بد من الدخول في النزاع •• وقد ينشأ قلم للقضايا ، وقد تضيع ديون رغم الجهود القانونية والادارية ، فتأثر الأرباح بالديون الميتة وبالمصروفات القضائمة وبمصروفات التحصل ٥٠٠ فتضطر النشمأة الى رفع أسمارها عموما لمواجهة هذه الحال ، أو ترضى بالنزول عن بعض أرباحها • ويضاف الى ما تقدم ، أن طبقة العملاء الذين يتهافتون على فتح الحسابات الجارية ، هي قطعا بخلاف تلك الطبقة التي تعودت الشراء بالنقد ، أو أن تمر بالمشروع لكي تنتقى ما يلزمها ، وتأمر بارسال المشتريات بمعرفة ادارته ••• وترسل الفواتير بعد ذلك في اليوم ذاته ، أو في خلال أيام قليلة • وتكون هذهالمعاملة عنصرا من عناصر التقدير للعملاء من هذه الطقة ٠٠٠ ونقول بأن المنشآت التي تخصصت في خدمة الطقة المتازة ، اذا توسعت في فتح الحسابات الجارية ، تعرضت لفقد طبقات لم تتعود هذا النوع من ألمعاملة ، فيتغير ألجو الذي ألفه العميل القديم ٥٠٠ وقد ينصرف ٠

والواقع هو أن عدول المشروع عن ساسية معينة ، قد يستتبع قلقا بعيد

الأتر في كل نواخي نشاطه و وتقد رأينا أن الأخذ بفكرة البيع بالأجل نقط. تؤثر حتما في عدد الموضفين المسئولين عن الحسابات ، وفي نظام التحصيل وفي. مدى الحاجة الى رجال القانون ٥٠ وفي نوع الاجراءات التي تتخذ مع العميل تبعا لتصرفاته مع المشروع ، وفي صافي الربح لضياع جانب من الديون ، وفي سعر البيع المجزى بعد تطبيق سياسة البيع بالأجل ، وفي طبقات العملاء الجدد، ورد الفعل على طبقات العملاء القدامي ٥٠٠ وما هذه كلها الا أمثلة لما يترتب على العدول عن شيء يسير من السياسة العامة ، التي جرى عليها المشروء .

وسُما كَانَ العسدول عن سياسة الى أخرى يحيى، عادة تحت ضغط التافسة ، وبقصد اكتساب عطف الجمهور بنسبة أعلى من التي وصل البها المشروع المنافس، فإن اتفاق الوحدات الانتاجية فيما بينها على شكل احتكاري كالذي نتكلم عنه ، يحمى ادارة المشروع من التعرض لأسابالقلق النانجاعا. تغيير السياسة لمجرد تجنب المنافسة • أما اذا اتفق الاتحــاد كله على تغيير الساسة العامة ، فان تحولا ضخما كهذا يدرس وتوضع له السياسة الشاملة ، ثم تفتت الحُطة الى أجزاء يتولى كلمشروع تنفيذ بعضها •••فمثلا : من الجائن أن يرى الاتحادمصلحته في البيع النسيئة بعد أنكان لايرى ذلك موفي حاله كهذه يسكن تخصيص بعض توحدات للبيع بالتقسيط. • • وفي هذه الوحدات المعينة ، تتزاحم طبقات الجمهور الراغبة في النجدل وفي طلب الائتمانو تقديم مبرراته كالضمان وطلب الامهال في الدفع ••• النح كما تقيم هذه الوحدات ادارات قضائمة وادارات للتحصل والحجز ، وما الى ذلك ٠٠٠ ولس في هذأ التنظيم الداخلي أي تأثير على المبادي. المستقرة ٥٠٠ التي من شأنها أن تكون كلُّ وحدة مستقلة في نشاطها الخاص عن سائر الوحسدات • لأن الساسة ترسم في الاتحاد ( والتي قد تفرق بين بعض الوحدات والبعض الآخر من حيث خدمة طبقة معينة ) ليس من شأنها أن تقلل من درجة استقلال المشروع في التنفيذ ٥٠٠ ذلك أنه بعد تماد الاتفاق ووضع الحُطة العامة وتُجزئتها تم

وافدُع كافه الأعضاء بصلاحيتها ، يقوم كل مشروع بتنفيذ الجزء الخاص به ، مستقلا في ادارته الداخلية .

هـ من شأن هذا النظام الاحتكارى فيما بين الوحدات انتشابهة ، أن يستحها قوة هائلة للمساومة ، فهي تملك زمام سلعة بعينها ، وكل خمة لا تصلح الا لانتاج هذه السلعة العينة ، أو تباع الى منتجها بكسيات كبيرة ، يتمين على أسحابها أن يحسبوا لمجموعة المشروعات المتكاملة أقفيا ، حسبر كافيا عند النظر في الشروط ، أى الأسعار ومواعيد الدفع وشروط التسليم ، ألث ، وبائل في كل عملية يكون فيها الاتجاد أحد أطراف التعاقد ،

عيوب التكامل الافقى : جنّا فيما تقدم بأهم المزايا للتكامل الافقى ، وبقى أن تتكم بايجاز عن الساوى، فيما يلى :

المساوى، التي يمكن أن تترتب على التكامل الافقى هي :

١ - الفعالاة في تقسدير رءوس أموال الشهروعات الداخلسة في التكفل ، وبالتافى رفع أنسان الموجودات التي تتمثل فيها رءوس الاموال ، واضطرار المنظمة الجديدة الى رفع السعر الذي تبيع به السلعة ، جريا وراء الربح الكافي لاستهلاك الموجودات ، ودفع الأرباح الناسبة لرءوس الأموان، وقد تضخمت ، وطاكان التكامل يتمتع بعزايا المحتكر ، فانه يتحكم في الكمية التي ينتجها أو يتحكم في السعر الذي يحدده للبيع ، بما يحقق له أكبر قدر من الربع السافي ، وإذا كان الطلب على السلمة غير مرن ، فان جانبا من المبتمع سيحر، من استهلاكها بالقدر الذي يرغب فيه ما لمجزه عن دفع الشما المجتمع سيحر، من استهلاكها بالقدر الذي يرغب فيه ما لمجزه عن دفع الشما المرتفع ، وفي هذا الحال ضرواضح ، وعلى الأحوان المرتفع ، وفي هذا الحال ضرواضح ، وعلى الأحوان ، الا بقدر من الحرمان ، وترجع المنالاة في تقدير رءوس الأموان عند التكامل ، الى أسباب منها :

أ \_ يغالى كل مشروع فى تقدير قوته الانتاجة بم. وما سبحققه الاتحاد
 من ربح ، فتقدر موجوداته بأكثر من قيمتها نتيجة لما تقدم .

ب ـ قد يعمد أحد المشروعات الى المطالبة بتعويض كبير ثمنا لنزوله

عن حريته الني ستقيد بالدخول في النظمة • وقد يكون التعويض سافرا • • • كما قد يكون التعويض سافرا • • • كما قد يكون مستترا في زيادة التقدير للعروض التي يتألف منها رأس ماله • ونظرا الى ضرورة الجمع بين معظم الوحدات الانتاجية في المنظمة الاحتكارية ، فان مشروعا كهذا غالبا ما يجاب الى طلباته كلها أو معظمها • • •

ومن الطبيعي أن يطالب أصحاب المشروعات الاخرى بالماملة بالمثل ، أو على الأقمل بشيء من الترضية ، وذلك برفع أنمان موجوداتهم لتقارب. التقديرات السخية التي جعلت أساسا في معاملة المشروع الذي طالب. بالتمويض و ومن الطبيعي كذلك أن تجاب هدد الطلبات ، كلها :و بعضها ، لفسمان الوصول الى منظمة احتكارية تضم معظم المشروعات و والنتيجة لهذا الاتجاء ، هي الغلو في تقدير مقومات الاتحاد كله و ويترتب على ما تقدم أن يتحمل المشروع الاحتكاري الجديد التزامين اضافيين هما الزيادة في أقساط استهلاك الأصول ، والزيادة في الربح الموزع على رءوس الأموال (١) و ولواجهة الالتزامين جميعا ، يضعلر الاتحاد الى بيع ساحة، بأعلى سعر معكن ، فتأذي جمهور المستهلكين ،

<sup>(</sup>۱) هذه مسألة حساية بسينة توضحها فها بلى : إذا كان الذيمة الحنيقة الساق موجود و المقدوع (۱) من م 1 ألفًا ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون للفروع (۱) من م 1 ألفًا ، وإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون م يمثل هذا القدر أيضًا إلى مانة ألف ، وتكون الزوادة التي يتحملها الاحتكار بنسبة الربم أي ( ۱۰۰ – ۸۸ ) – ۸۰ في إذا كان نسبة السهالات المنتق يكون ه × ۸۰ – ۸۰ – ۱۰ على عبين أن القسط المنتق بهودات من م / في فان النسط المنتق يكون ه × ۸۰ – ۱۰ = على عبين أن القسط المنتقبة بسبب المنالات في تشرير رأس المال هور ۱۰ × ه – ۱۰ = على أن المنتقبة والمن الناتجة الأخرى ، إذا قبر أن الزوادة في مثلنا ، هي أنف جنيه ... أي الأعاد صرف ۱۰ / من رأس المال قد زيد إلى اذا قبر ... أي الاعاد صرف ۱۰ / من رأس المال قد زيد إلى ان يقضي بصرف المنتقب المراد ألف كان يقضي بصرف والمالي يعرف الرغ على المائة ألف كلها : أي أن الرغ الذي يوزعلى ساهي هذا المدووج ويكاني يعشر في ويكون عضرة الان به مزادة ألف كلها : أي أن الرغ الذي ويتوعلى ساهي هذا المدووج ويكون عضرة الاف م يؤيذة الهن ويتوعلى ساهي هذا المدووج ويكون عضرة الاف م يؤيذا كسن . ويتوعلى المؤينة الاف مي إنسأ — ويكون عضرة الاف م يؤيذا كسن . والمنا المنانية الاف مي إنسأ — ويكون عضرة الاف

لا ــ صعوبة التنسيق فيما بين الوحدات التي يتألف منها التكامل وذلك أنه في كل منظمة كبرة ، فرص متاحة المضياع ، وتعتبر هذه الظاهرة من الحقائق الثابتة بالتجربة ولها تفسيرها العلمي (¹) .

٣- تركيز الاهتمام في قتل المنافسة ، وقد يجي، هذا الاتجاء مبكرا في حية الاتحاد الاحتكارى ، كما يجي، متأخرا أحيانا ، ووجه الضرر في ظاهرة كهذه ، أن الاتحاد بما تجمع لديه من موارد ضخمة وقوى مفكرة من الناحية الفيه والادارية ، يستطيع ان يسخر كل جهود، خدمة المستهلك ، كما أشرن عند الكلام على مزايا التكامل الأفقى ، و، غير أن الانحراف عن هذا الغرض محتسل ، فيما اذا ظهرت المنافسة المداخلية أو الخارجيسة على صور تقلق النشمة الاحتكارية ، وفي حالة كهذه ينصرف الاتحاد عن كل الأهداف الاواحدا ، وهو القضاء على المنافسين أي أن غزايا التي تجمعت للاتحاد من الموارد والقوى والتنظيم ، تسخر للدفاعين المصلحة الذاتية للمحتكر ، بدلا من تسخيرها لحدة سوق الاستهلاك ،

٤ – الركود ، وذلك أن القضاء على المنافسة يستنفد من الجمد ما يصرف عن المصلحة الحقيقية للمعجمع ، وإذا كان المحتكر لايستشعر – أصلا – حاجته الى التحسين المستمر ، لانه متحكم في عرض سلمته ، فانه أشد انصرافا عن بذل أي جهد في سبيل التحسين ، عند انشفانه بمحاربة المنافس،

تتواحدالى أربعة والذجة النهائية مئان الاتحاد سيجمل ألفاً زائدة قصد لاستهائ وألفين كريدة والكوبون الموزع ، أى ثلاثة آلاف جنبه تمثل الالترامين الاضافين الناجين عن عالمة مشروع واحد . ويشكرار هذه الحببة للكل مشروع بولغ في تفدير موجوداته ، وباتال في رأس ماله تنضيح جمامة الأثنال الإضافية المثان على المنفية الاحتكارية ، نتيجة لاسترضاء المشروعات وضاف دخولها في الاثفاق . وتكون مواجهة هذه الحال ، برفع السعر الاحتكارى عند السع لمجهور المستهلكين ، ما محمت الدوامل الاقتصادية بذلك .

 <sup>(</sup>١) إذا كبر حجم المشروع زادت فرس الضباع ، هذا ما نقرره في النف ... ويلاحض و .غن الأول أن علة التنظيم ، هي كون النفرة البشرية عدودة وهذه الفدرة المحدودة هي أيضاً علة ظهور الضباع في المشروعات الكبيرة الحجوم .

مساعفة الأخطاء ، ففي كل اتحاد احتكادى قدر من التركيز في الادارة ، أو ما يعرف بللركيز في الادارة ، أو ما يعرف بللركيز قد • • • ومن عيوبها أن الخطأ الواحد يقودجميع الوحدات المؤتلفة في المنظمة الاحتكارية الي طريق مؤدية للضرر ، فيتضاعف أثر الغلطة الواحدة في شئون الاتحاد ، نظرا الى وقوع كافة ألوحدات الانتاجية في الحطأ ذاته •

٢ ـ مناهضة الرأى السام ، اذ قلما تلقى المنظمة الاحتكارية عطف
 جمهور المستهلكين • لأن الشعور العام نحو الاحتكار هو أقرب الى التخوف
 واساة الظن

٧ ــ حدة المنافسة ، فقد ينجح الاتحاد في ضم عدد كبير من الوحدات المستقلة محتمبا المشابهة في الانتاج ، ومع ذلك يبقى عدد آخر من الوحدات المستقلة محتمبا بظروفه الحاصة التي ساعدت على توطئه ونجاحه ٥٠٠ فاذا انتحدت هــذد المشروعات الحارجة على نطاق المنظمة الاحتكارية ، وألفت فيما بينها انتحدا جديدا ، فان كلا من الاتحادين يوجس خيفة من الآخر ، ويحاول الفضاء عليه ، وقد تبدأ الحرب بينهما مقنعة ، ولكنها عالبا ما تؤدى الى صراع سفر لاينتهي الا بالقضاء على أحد الاتحادين ، وفي ضروف كهذه تنصرف الجهود الى الدفاع عن كيان الاتحاد بدلا من تحقيق المرايا ، كما أسلفنا الاشارة ، وفيها أيضا يضبع جانب من رءوس الأموال النوعية للمشروعات التي تخربها المائفة.

التكامل الرأسي : هو اتحاد المشروعات القائمة بالعملات المتاسم اللازمة لصنع السلعة • وفي التكامل الرأسي مرحلتان معيزتان ••• احداهما تبدأ عند المادة الحام ، والاخرى تبدأ بعد تعام اعداد السلعة للاستهلاك • أي في التلقطة التي تبدأ عندها عملية التوزيع • ويمكن القول على وجه العموم أن السلعة ذاتها هي التي تعتبر بداية الاتحاد الى التكامل الرأسي • فاذا فكر منتج السلعة بشكلها الاخير القابل للاستهلاك • في أن يتحد مع المشروعات

الفائمة بعسليات سابقة أو باعداد سلع متممة تدخل في اعداد السلعة الاخيرة، كان الاتجاد خلفيا ووه أى رجوعا بالاتفاق الى الوراه اليضم اليه الشروعات القائمة بالمراحل السابقة ، وهذا ما يعرف بالتكامل الرأسي الخلفي و أما الأفكر منتج السلعة في أن يتفق مع المشروعات المتخصصة في تغطية المرحمة القابلية بين الانتاج والاستهلاك ، فان اتجاهه يكون أماميا و ويعرف هذا النوع من الاتفاق بالتكامل الرأسي الأمامي ، وهو يأخذ شكل تنظير سوق السلعة ، بما في ذلك عمليات الجملة وعمليات التجزئة و

والانجاد الحُلفي هو الشائع في التكامل الرأسي • بحيث اذا ذكرت هذه العبارة بغير تحديد ، انصرف الذهن الى التكامل الحُلفي • على أن للكمار الأمامي أهميته ، ومن أجل ذلك سنتكلم عن كل من الانجاهين •

أولا: التكامل الرأسي الحلفي Backward Vertical Integration هوالاتحاد بين العمليات التعاقبة واللازمة لاخراج السلعة حتى الموسول الى المبادة الحيام •

وأما الأسباب الداعية الى التكامل الحُلفي فتلخص فيم يني :

١ ــ الرغبة في ضمان الحصول على المادة الحد، من نوع معين ، وبأفر
 ثمن ممكن وبمقادير كافية ، وفي مواعيد منتظمة أو مناسبة لحاجة المنتج .

◄ اتفاق المصلحة الحاصة لكل مشروع قائم بعملية محددة من عمليت الانتاج الشعاقبة ، مع مصالح المشروعات السابقة واللاحقة ••• فكم أن المشروع المتخصص في النسج يهمه ضمان الحصول على المقادير الكافية من الغزل ، كذلك يهم مشروع الغزل أن يضمن تصريف الجانب الاكبر من انتاجه ، بمجرد اعداد للتسليم ، ومن الواضح أن مشروع الغزل في تكامله الرأمي ، يعطى الأولوية نشروع النسج المتفق معه ، ولا يعرض في السوق الرأيادة \_ بفرض وجوده \_ الاما يفيض على الحاجة فقط ، وقد يعرض الزيادة \_ بفرض وجوده \_

فى أسواق بعيدة • وهكذا نرى أن المشروعات المتخصصة فى العمليـــات. المتعاقبة ، تضمن توزيع المنتجات بالتكامل الرأسى الحلفي •

٣ ـ توفير الجزاء الذي يحصل عليه الوسط ، أو ما يسمي بعمولة . الوسطاء فقد تكون جملة العمولاتالتي يحصل عليها الوسطاء، في كل مرحلة. من المراحل المتعاقبة للانتاج ، نفقة كبيرة تزيد على تكاليف الانتاج في غير . ضرورة ملحة • وفي صناعة القطن مثل واضح لعظم التكلفة التي تنشأ عن عمولات الوسطاء • فاذا كانت هذه الصناعة تطبق نظام التخصص البعيد. المدى ـ كما في مانشستر مثلا ـ فان الحامة تمر بعدد غير قلمل من المراحل المتعاقبة • فمن المصانع ما يتخصص في انتاج الخيوط ، ومنها ما يتخصص في تحويل الخوط الى أقمشة بنضاء ، وطائفة ثالثة تتخصص في تحويل الاقمشة . البضاء، الى أقمشة ملونة ومحهزة، وفي كلمرحلة من هذه المراحلالثلاث يعمل الوسطاء ويتقاضون الجزاء على عملهم ،فتصل السلعة في شكلها الاخبر. الى سوق الاستهلاك مثقلة بنفقات اضافية نتجت عن هذا التعاقب في مراحل الانتاج ، وعن تدخل الوسطاء فيما بين كل مرحلة معينة والمرحلة التالية . لها • ولما كان ابعاد الوسط ممكنا ، فان المشروعات المتخصصة على هـــذا النحو من التعاقب ، تستطع بالتكامل الرأسي فيما بينها ، أن توفير عمولة الوسطاء بالاستغناء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكاليف الانتاج الكلمة . ٤ ـ في التكامل الحلفيضمان لكل مشروع يتخصص في مرحلة بعنها، أن يجد العميل ••• وهو المشروع القائم بالعملية التالية مباشرة • ومن شأن

أن يجد العميل ••• وهو المشروع القائم بالعملية التالية مباشرة • ومن شأن هذا الضمان أن تعمل كل وحدة انتاجية على زيادة حجمها ، الى الحد الذي يقرب من الوحدة المثالية • وتكون هذه المشروعات المتكاملة والقائمة بايجاد. السلعة من أول الشكل الطبيعي للخامة الى الشكل النهائي لسلعة الاستهلاك، أشبه شيء بوحدة انتاجية ضخمة تتمتع بعزايا الانتاج الكبير ، وقد مر بنا بعض البيان عن هذه المزايا •

انها : التكامل الرأسي الأمامي Forward Vertical Integration ويهدف. الى ربط مابين السلعة في شكلها النهائي وبين المستهلك الأخير • أي أنه. يقسد في المحل الأول الى ننظيم سوق الجملة وسوق التجزئة •

والأسباب التي تمهد للتكامل الأمامي ، أو تعمل على اينجاده ، تلخص فيما بلي :

 ١ - رغبة المنتج في الحصول على ربح تجارة الجملة وعلى ربح تجارة النجائة أو الحصول على نصيب منهما على الأقل ، وذلك بالتكامل الأمامي .

٧ ـ ضمان الدعاية القوية للسلعة • أن الستهلكين يبجدون أمامهم محلات التوزيع في مراكز النشاط الرئيسية في المدن ، وهي تحمل اسم السلعة فتكون الدعاية اذن عن طريق اداعة اسم السلعة ذاتها ، بما ارتبط به من المزايا والحمائص • وتكون أيضا بمطالعة أناس بهذه السلمة في حواتيت تتخصص في عرضها ، وعلى الأقل ، تقدمها على غيرها بشكن يقن النظر ، أو يكاد يفرضها على المستهلكين بعد انتمهيد بالدعاية العمة •

٣ ــ اذا اتخذ التكامل الامامي شكل انشاء مشروعات التجزئة بمعرفة
 منتج السلعة ذاته ٥٠٠ فانه في هذه الحالة يضمزاليع بالثمن الذي يحدده ،
 وعنى الشكل ، وفي المواعيد التي يظنها محققة لاكبر قدر من الربح ٠

٤ - اذا اتصل المنتج بالسنهلك الأخير على النحر سالف الذكر ، فان الكميات المبيعة من السلعة التي تحقق لها التكامل الأمامي ، تزيد كتيرا على الكميات التي يمكن تصريفها من السلعة ذاتها بمعرفة نجار النجزئة . • • المستقلين بمشروعاتهم الخاصة أو بمنظماتهم • لأن هؤلاء المتخصين في التجزئة لايؤثرون سلمة بعبنها على سلعة أخرى ، الا بدافع المسلحة. الشخصية • وفي جميع الأحوال ، يحرص تاجر النجزئة على ارضاء العميل، في المحل الأول ، وان كان في ذلك تضحية مصلحة سلعة معينة وتقديم سلعة أخرى . • • واذن يزداد تصريف الكميات الكبرى بتطبيق التكامل الأمامي • .

ه - إذا حرص المنتج على مستوى معين من الجودة ، ولو أدى الى الراحة الكلفة ورفع ثمن البيع ، لما كان من مصلحته عرض سلعة معينة مع أخرى منافسة ، إذا كانت هذه الاخيرة رديئة الصنف منخفضة الثمن ٠٠ ذلك أن جمهور المستهلكين يعجز أحيانا عن التعبيز الكافى بين الأسبب الحقيقية لتفاوت الأسعار بين السلم ٠

عيوب التكامل الرأسي : لهذا الشكل من الانظمة الاحتكارية عيوبه ، كما لغيرد من الاتحادات ، وفيما يلي أهم مساوئه :

١ ــ اذا جرت الأمور في طريقها العادى ، حقق التكامل مزاياه ، أما اذا وقع بعض الأزمات وعلى وجه الحصوص أزمات الافراط في الانتاج (كما حدث فيما بين سنتي ١٩٢٩ و ١٩٣٣) فان الأخطار التي يتعرض لها المنتج تزيد بقدر ما جمع في منظمته من عمليات متعاقبة ، سواء في ذلك أكان النجميم الى الامام أم إلى الحلف .

٧ - ليس حتما أن تكون العمليات المتعاقبة متفقة في درجة الأهمية . ويضحا التسبق ٥٠ وبعين أن الكمية التي ينتجها شروع معين قد لا تكون كلها لازمة للمشروع القائم بالعملية التالية مباشرة و وهكذا يضضر بعض المشروعات المتكاملة رأسيا الى خفض الانشاج ، مضحيا بذلك بمزايا الانتاج الكبر والوحدة المثابة ، وقد كان في وسعه أن يحققها لو كان حرا في نشاطه ، وقد يضطر المشروع الذي تفيض سلعته عن حاجة المشروع التالي به اله يع الغائض في السوق الحرة ، ليتجنب خفض كمية الانتاج ، ومن الواضح أن الشروط التي يحصل عليها عند عرضه لهذا الفائض ، لاتكون المعروط في حالة عرضه لكميات وفيرة مشبعة لحاجات المشروعات ، دون تقيد بنظام التكامل الرأسي ، وفي هذه الحالة الأخيرة أيضا خضحي المشروعات الداخلة في المنظمة التكاملة رأسيا ، بمزايا الانت الكير .

٣ ـ اذا بلغت الكفاية الانتاجية لأحد المصانع المكاملة رأسيا أعلى الدرجات ، فإن اثر هذه الكفاية العالية ، لايظهر حتما في النكلفة الكلية للسلمة ، نظرا الى أن المشروعات الأخرى الفائمة بعض العمليات المتعاقبة قد يوجدمن بينها وحدات دون الكفاية ، ولما كانت كل وحدة متخصصة ستقل بادارتها الداخلية وبوسائل انتاجها ، فإن الدافع الى الحرس على المستوى أن جهودها في داخل نطاقها المحدود ، تحقق الأهداف التي تسمى البها ، ته تجد أن هذه الأهداف تضيع باهمال غيرها من الشروعات القائمة بالمعلمات نبيد أن هذه الأهداف تضيع باهمال غيرها من الشروعات القائمة بالمعلمات خي ما كان منها من قبل كبر المكفاية ، غنى عن البيان أن المنافسة التي تواجهها السلمة في شكلها الأخير ، تلعب أهم دور في تحديد سعر البيع المستهلك ، وإذن فكل أهمال في وحدة انتاجية سبقة على ايجاد السلمة المنافية على المجاد السلمة النبية ، المنافسة المنافق على حساب مرحلة الانتاج كلها ،

ي - التكامل الرأسي يفوت الفرص التي تتيجها الأزمات • فعثلا اذا ميط ثمن الحامات كثيرا ، فإن المنظمة المتكاملة لا تستفيد من هذه الفرصة المحتكارية أن تعمل على ضباع احدى وحداتها ، بتخريب المسروع المستغف بانتاج مايلزم المنظمة من هذه المواد • وهي من أجل ذلك تعمد الى مساعدت هذا المسروع على تحمل النفقات وتجنب الحسائر • • أي أن التكامل يضطر الى استخدام خامة يزيد ثمنها على سعر السوق ، فنزيد المتكفة الكلية في المشروعات المتكاملة بهذا القدر • وقد يترتب على ذلك أن تكون السلعة المنافسة – التي تنتجها مشروعات غير متكاملة – مصدر خطر على المنظمة الاحتكارية كلها •

## الفصل لبحادى عثير

#### توطن الصناعة

التخصص الجغراف - التخصص الدولي - حدود التخصص - توطن الصناعة

#### التخصص الجنرافي

يقول الاقتصاديون المحدثون : أن توطن صناعة ما في أفليم معين أو في جهة بعينها يتوقف على عدد من العوامل التي تجعل الاقليم ملائما ( أو غير مملائم) لقيام الصناعة ولنجاحها • أما هذه العوامل فهي :

أولا : تكاليف نقل المواد الحَّامِ اللازمة الهذه انصناعة ، وكذا تكانيف نقل الوقود •

ثانيا : تكاليف نقل السلعة النامة الصنع من الجُهة التي توضت فيهما الصناعة الى السوق الرئيسية لاستهلاكها •

ثالثًا : أجور العمال وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى •

رابعا : مدى القرب من سوقالاستهلاك ، بصرف النظر مؤقَّت عن كمَّنعة النقل فيما بين مركز الصناعة وهذه السوق •

وقديما كان الاقتصاديون يضيفون الى ما تقسده عددا من انعوامل الاخرى ، وأهمها : درجة ملائمة المناخ فى الجهة النى تقوم فيها الصناعة، ووجود القوى المحركة الطبيعية كمساقط المياه ، وتوافر العمال المهرة .

والواقع أن العسوامل التى أغفلها الاقتصاديون المحدثون قد فقـدت الكثير من أهميتها في العصر الحديث ، نظرا الى التقدم العلمي ، وما يترنب عليه من زيادة الكفاية في الفنون التطبيقية الداخلة في نهيئة الظروف الملائمة للانتاج ، كاستخدام عمليات التكيف في داخل المصنع لضمان الدرجةالمناسية من الحرارة ومن الرطوبة ، ونقل التيار الكهربائي من مصادر بعيدة الى حيث يراد للصناعة أن تقوم • ومثل استخدام الآلات المتخصصة الى درجة عالية ، وسهولة تدريب العمال على استخدام هذه الآلات ، مما قلل من شأن المهارة «الى حد يكاد يبلغ الاغفال النام ، في معظم مراحل الصناعة •

وهكذا نرى أن الظروف التي تحيط بالانتاج في أيامنا هـذه ، تبرر اغفال العوامل القديمة،وتترك المجال للنظر فى الاسباب التي قال بها المحدثون وحدهم ٥٠٠ ومن أجل ذلك نورد فيما يلى العوامل المعاصرة فى شيء من السان ٠٠

أولا \_ تكاليف نقل الحامات والوقود : يعتبر عنصر النقل من العناصر المهمة للتكلفة . غير أن هذه المسألة نسبية،وهي تتفاوت من صناعة لأخرى.. فاذا فر ضنا أن المادة الحام متوافرة في كثير من نواحي الاقليم ، فان المشكلة التي تواجه المنظم عند اختيار الموقع من وجهة النظر الخاصة بهــذا العامل وحده ، تكاد تنحصر في تكلفة نقل الوقود اللازم لتسيير الآلات • واذا كانت هذه التكلفة كبيرة بالقياس الى التكانيف الكلية للانتاج ، فإن الصناعة تميل بطسعة الحال الىالتوطن قرب مصادر الوقود ، كما في صناعات الحديد والصلب بانحلترا • أما اذا كانت نفقات نقل الوقود بالقاس الى جملة التكلفة ضئلة فان المنظم لايعر مسألة القرب من مصدر الوقود أهمة خاصة ، كما في صناعات القطن • على أن استخدام الكهرباء في تسمير الآلات الحديثة ، ونقل التمار الي مسافات بعيدة ، قد أديا الى التقليل من شأن هذا العامل في وقتنا الحاضر • وينصرف هذا القول الى البلاد التي توجد فيها مصادر طبعة لتوليد القيوة الكهربائية ، مثال ذلك الولايات المتحدة وكندا وسويسرا والسويد ٠٠٠ واذا فرضنا حالة أخرى توافر فيها الوقود أو القوة المحركة في عدد كبر من نواحي الاقليم ، وفرضنا أيضا أن المــادة الحام توجد في جهة واحدة أو في عدد قليل من الجهات ، أو تستورد من الخارج ، فإن تكلفة نقل المادة الخار تكون محن النظر ، بمعنى أنها اذا كانت كبيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، عنى المنظم باختيار الموقع قريباً من مصدر الحامات أو قريباً من ميناه وصولها اذا كانت مستوردة ، وذلك عند تحديد الموقع فى ضوء هذا الاعتبار وحده ، وواضح أنه اذا كانت نفقات نقل الحامات تافهة بالقياس الى الجملة السكلية الكليف الانتاج ، فإن هذا العنصر يسقط من الحساب كمسامل من عوامل المرجيح بين موقع وآخر ،

وأما اذا توافرت الخامات وتوافر الوقود كذلك في أقليم واحد ، ولكن في مواقع يبعد بعضها عن بعض ، فان المنظم يحاول أن يختار الموقع الذي تكون فيه جملة تكلفة النقل أقل ما يمكن (١) .

تاتيا \_ تكانيف نقل السلع النامة الصنع : يعتبر هذا العامل الناني من عوامل التربي من موقع وآخر ، متمما للعامل الاول • لان نقل الحسامات والوقود الى منطقة بعينها ، لا يعتبر الغاية التي يهدف اليها المنظم ، وانماالغاية الاخيرة هي اتناج السلمة ونقلها الى سوق الاستهلاك • ومن أجل ذلك يكون النظر في تكلفة نقل السلع ، أمرا متمما للبحث في تكلفة تجميع الحسامات والوقود •

وواضح من الشرح الذي تقدم ، أنه اذا كانت طبيعة السلعة النامة الصنع تجل نقلها من العمليات الكبرة النفقة ، بالقياس الى جملة التكلفة(٧) قان توطن الصناعة بالقرب من سوق الاستهلاك يعتبر من العوامل الحاسمة

هذه نذیجة أولیة تتمشی مع سیاق العرض وسنری بعد قبیل ماسیدخل علیها من التعدیل .

<sup>(</sup>٣) ليس الوزن هو كل شيء ، فقد تكون بيض خصائص السفة من الأسباب التي تعمل تسكيل المساب التي تعمل المساب التي تعمل المساب التي المساب التي التي المساب التي التي المساب التي تقل هما ... ومن أجل فاقه تعمل مدروعات النقل بدراسة خصائص البضائم وتعد جداول التعبيز بينهاه .. وق هذه الجداول تعدرج الفائن تبعا لمزايد التزامت أدبن النقل من حيث مسئوليته عند. أداء وطبقت ، ولاطافة إلى مسئوليته عن المتول في ذاته .

فى بقاء اشبروع • والعكس واضح • ومن الحنسواهر البسيعه فيما نحن بصدد أنه الملما كان سنعر بيع الوحدة كبيرا على حين أن الحجم والوزن ضيالان • فان نفقة النقل لا تؤثر كثيرا عند تحديد السعر ( تسليم سوق الاستهلاك) وبالتالى يكون بعد الموقع الذي تقوم فيه الصناعة أو قربه من هدم السوق • أمرا محدود الاثر •

ثالثاً ــ اجور العمال ، وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى : من صنعة الى صناعة ، فقد تكون كبيرة بالقباس الى جملة تكلفة الانتاج ، كما قد تكون صحيرة ، فير أننا سنصرف النفل عن هذه النفرقة خُروجها عن دائرة البحث المنى تعاجه ، فالكلام هن ينصرف الى عوامل الترجيح ، بينموقع وأخر ، أى الخصص الجغرافي و النوطن ، ومن أجل ذلك سننظر في احتسال المناوت بين الاجور على وجه العموم ، في عدد من المواقع التي تصلح لاقمة العساعة ، ويجب أن نفرق بين البلاد المتقدمة من الناحية الاقتصادية وبين البلاد المتقدمة من الناحية ،

فقى البلاد المتقدمة ، التي بلغت فيها الصناعة درجة عائية من الخصص والانتشار ، ارتفاع ادراك العمال واكتسبوا من الحقوق ما جمال لمنضاتهم وأيه في كذير من النشون ، ويخاسة فيما كان وثيق الاتصال بمصالحهم ، ولا تغير ممأنة التفاوت المجتمل بين مستوى الاجور في شتى المواقع داخل كل واحد من البلاد المذكورة من المشاكل التي يواجهها النظم عند البحث في توض الصناعة ، لان الاجور عندائد لا تكاد تختلف في أقليم معين عنها في أقليم أمين عنها في

 ١ ــ وجود الثقابات القوية واتحادات العمال لكن واحدة من الصناعات الهنمة ، ومن شأن هذه المنظمات منع التفاوت بين مستويات الاجور فيما بين الجهات ١٠٠٠ الا أن تكون هنالك فروق (١) يسيرة تبررها بعض الظروف

 <sup>(</sup>١) تصاب حتى المواقع بنك د و يتعمل ، فيهش جاب كربر من العوال على اعالة الدولة طويلا وتناثر حلم العاوية. وقد تسكون الساكن في بعض طوقع قليلة تفارا = الدولة ما المحاس (١٨٥٠ - ١١/١١ ما ١٠٠٠ - ١١/١٠ ما ١١

الحناصة المحيطة بموقع معين • ومثل هذه الفروق لا يعتبر ذبذبة في الاجور تسمح بالهجرة • أو تدعو المنظم الى النفضيل على أساس تفاوت الاجور •

 ٢ ــ انتشار التعليم العام في طبقات العمال في كل نواحي البلاد • ومن شأن المعرفة اذا عمت على هذا النحو بين الطبقات العامة ، أن يكوناستغلالهم بمعرفة المنظمين أمرا عسيرا ان لم يكن مستبعدا •

٣ \_ يعتبر التعلور فى اتتاج الآلة والقوة التى تحركها فى القرن العشرين (بعد الذى كان فى القرن الماضى) من العوامل التى زادت فى كفاية الآلة المتخصصة فقللت من شأن المهارة كسبب من أسباب التعويق ، عند تحول العمال من صناعة لأخرى • ومن تم يسارع العمال الى ترك كل صناعة يحاول المنظم استغلالهم فيها •

٤ ــ الهجرة الداخلية ميسورة : وهذا السبب وحده من أهم الأسباب التي تقرب فئات الأجور السائدة في اقليم معين ، من الفئات السائدة في سائر الأقاليم ، ومن أجل ذلك نزيده بيانا ، فنورد أهم العوامل التي تنجمل الحركة في محيط العمال داخل البلاد المتقدمة ميسورة على وجه العموم ، وعلى اندوام كذلك :

أ ـــ المعلومات والبيانات التى يحتاج اليها العامل مذاعة، وسبيلالوقوف عليها ميسرة ووو فالنقابات والصحف الأهلية والأقليمية وغيرهما من وسائل النشر ، تقرب الى العامل كل ماهو فى حاجة الى معرفته عن الأجور والفرس المتاحة فى شتى المواقع و

الإزدهار الصناعة فيها، ثم تبطى معركة التعمير... فيزغد الايجار وزيد من تكاليف الهائي وهم أهم فريق من أصحاب الدخول الحدودة. كما قد تكون المساكن في بعض الواقع داخرة من الناحية الصحيحة إذا فيست بنظائرها في مواقع أخرى . . . . هذه أمثلة من المشاوية التي قد تعميد على المطالبة بمستوى الحل عند تحديد الأجر . ولكن الفروق الناشئة عن الشروف أعلى أو ارضا بمستوى أقل عند تحديد الأجر . ولكن الفروق الناشئة عن الشروف الحلمة ليست كيرة مكاذ كرنا في الذن .

ب ــ العامل في البلد المتقدم ــ عادة ــ يجيد القراءة والكتابة ، فضار عن ال**ملمه الكتير** من العموميات التي يهمه الوقوف عليها في تدبير معاشه .

ج\_وسائل المواصلات منتظمة ومعدلة التكلفة ، والكثيرمنها تمينها الدولة
 وهذه ظروف تمكن الطبقات الفقيرة والطبقات المحدودة الدخل من التنقل
 بأقل النفقات وفي أقصر وقت الموقوف على مزيد من البيان ، أو الانصسان
 الشخصي لاجراء المفاوضة ، أو لترك موقع الى آخر .

د ـ تأخير سن الزواج ، وذلك أن الفرد الذى لايتقيد بروابط الأسر،
 وأعبائها فترة طويلة من حياته ، يملك من حرية التنقل ما يمكنه من السعى
 للحصول على أكبر أجر تسمح به الظروف .

ه \_ وفرة المدن الكبيرة والمتوسطة • وفيها من المرافق السامة ومن المثانية على خدمة المجتمع ، مايعوض العامل عن البلد الذي ير تحل عنه • فأينما ذهب يجد المكن المناسب • ويجد المدارس لأولاده \_ ان كن من أصحاب الأمر - وبعد الممال ب • كما يجد المكتبات العامة والملاهي والمتنزهان ووسائل النقل المتداة التكلفة ، وكذا الخدمة الطبة • • انت •

و ــ نسهر النقابة على خدمة العمال الشنغلين بصناعة معينة في كفسة أنحاء البلاد ••• فهي لا تسير اذن بين العمال على أساس الاقاليم • ومن أجل ذلك ينجد العامل اذا تحول من موقع الى آخر ، العون الذي اعتاده من نقابته •

أما في البلاد المتخلفة ، قان مستوى الاجور يختلف في جهة ما عنه في جهة أخرى ، حتى بفرض تشابه الوظائف الذي يؤديها العامل في كل من الحجتين (١) وتلخص الأسال قيما يلي :

<sup>(</sup>١) لوحظ في الأقايم المصرى، مساد، أن أجر العامل الوراعى في الموقع الغرية من المصافح يزمد ضعفا أو ضعابن على أجسر العامل الزراعي الذي يشتغل في جبات بعيدة عن موقع الصناعات القليلة والشاعدة في بلادنا ، والسبب هو شدة الطلب على اليد العاملة حيثًا توطئت الصناعة وضعت الفرصة الناحة لمهال في المواقع الأخرى الخالية منها ، ولوحظ كذاتك أن الفعاوت كان شديد العدر الهجرة الماخلية ، وهي عندنا مقيدة للإسباب الموضحة . تن

١ - انتشار الأمية (١) في طبقات العمال ، وفلة حظهم من الجهود انتي. يضل خجوها ، ونقصد بالامية غياب المعرفة ، لا جهل القراءة والكتابة ، فقد يصل المسامل الذي فاتنه فوصة التعليم الى فسدر من المسرفة عن طريق الاستماع ، ومن شأن اجتماع الامية والجهل بالكتابة في أوساط العمال ، أن يعجزوا عن ادراك واجباتهم وحقوقهم ، ومن شأنه كذلك أن يعجزوا عن انتظيم الذي يكفل التقارب في مستوى الاجور في شتى الاقاليم .

 أدوات الافاعة والنشر قليلة العدد ، والكثير منها لم يبلغ درجــة الكفاية • ثم أن الاثمان باهظة أذا قيست بعوارد العمال ، بصرف النظر مؤقنا عن تعذر الانتفاع بعادة أدوات النشر • إذا قدر العامل على دفع النمن •

٣ ــ غلبة الفقر وانخفاض مستوى الميشة في طبقات العمال ، وهذه
 حل تقعد الهمة عن السعى الى رفع المستوى في أية جهة ، حتى وان عرف
 أنم س أن الاجر في جهات أخرى بزيد كثيرا على نظيره في الجهة الني يمبش
 فيها •

إلى التبكير بالزواج والانصراف التام عن النحكم في النسل ، الى حد
 جمل تكاليف الاسرة في طبقات العمال مرهقة ، وهي عادة من مصادر القلق.
 أو من أساس الشقوة •

 م. قلة وسائل المواصلات على وجه العموم ، وندرتها في كثير من الجهات مع الوقوف عند حد هو دون الكفاية بكثير ، في انتظام الحدمة واعتدال النحار .

 (١) الأمية ، في نظرنا ، لا تلزم حمّا جبل الفراء والكتابة ، فرب فارى، او كانب بادّمية . ورب رجل لا يقرأ ولا يكتب ولكن حظه من المرفة يؤهمله للافادة . . . فضلا ا عن استحاة وصفه بانه أى .

فراستفاع أن يجد محملا ومكنا ثم استقر ، فاز بالأجر المرتفع . أما من تأخر حتى قلت المرس أو انصدت فقد ظل حيث كان في عمل متواضع بموقع سجيق ، ليس فيه من الفرس وانشروف ما يقارب بين أجره وأجر أولئك الذين وسلوا لمل المدن والمراكز الصناعية ، ومن في جلتها قبلية المدد وعدودة الأهمية بالمنسبة إلى النشاط الانتصادى في عمومه .
(1) الأمية ، في نظرنا ، لا تلزم حما جبل الفراءة والكتابة ، فرب فارى، أو كانب

٣- ضعف الاتر المرجو من فيام النقابات • وهذا وضع صيعى ، لان تنقية منظمة تهدف الى تنسيق الجهود ورعاية انصالح العام لجماعة معينة من العمال ، بما لا يتعارض مع مصالح رأس الممال • وما دامت الوحدات التي تتألف منها النقابات على تحو ما ذكرنا ، فإن شأن النقابة لا يختلف عن شأن الافراد •

٧- التفاوت الكبير بين الحضر وبين الريف ، ففي الأول قدر يسيرمن الريف ، ففي الأول قدر يسيرمن الريفة مسيد العامل ، وفي الناتي لم تصل معرفة العامل الى حد تصور عدد الأسباب ، فضلا عن الاخذ منها بنصيب ، على أن الحضر في ذاته يتأخف من عدد قلمل من المدن ، وفيما بينها \_ بدورها \_ نفاوت كبير ، فالمدائن الني تتوافر فيها لطبقات العمال المدائس والمنتزهات والملاهي ، تقصر عن حاجت البدد كبيرا ، ومي عددها وفي مقدرتها على الاستبعاب \_ وبخصه در الغذوف الراهنة \_ وهي ظروف تنبيء بالتحول السريع نحو الصنعة .

بحلص مساتده أن تفاوت الأجور في البلاد المتخلفة ، يعتبر مزاندات المضيعة أنبب انسوامل التي توافرت في البلاد المتخلفة ، يعتبر مزاندات مواتية للعمال ، قربت من الفرس الناحة لهم فتقارب الجزاء ، على أن ضعرة الدور تو عدد من العموم – لا تتصف بالدوام ، لأن الفوارق الكبرة بن الاجور في عدد من المواقع ، تأخذ في المل الى الزوال (أو الى الضخف) في وبيان ذلك أنها تنتج أثرين متعارضين ، كلاحما في صالح العامل ، فالافلم وبيان ذلك أنها تنتج أثرين متعارضين ، كلاحما في صالح العامل ، فالافلم الاجور الى الارتفاع ، ووصول هذا الفريق بذاته الى الاقلم الزدهر ، يرا المرض الى الزيادة ، ويتجه مستوى الاجور الى الارتفاع ، ويتجه مستوى الاجور الى الارتفاع ، ويتجه مستوى الاجور الى النزول ، فالاتران افن المرض الى النزول ، فالاتران افن المرض المنالية للاجور ، انما تكون في البلاد التي بلغ فيها المنظم حسدا نقار عدد الارزاق ،

رابعاً ــ مدى القرب من سوق الاستهلاك : هذا هو العامل الرابع من العوامل التي ينظر اليها المنظم عند اختيار الموقع ، أو عند تحول الصناعة من جهة الى أخرى • وسنصرف النظر مؤقًّا عن تكلفة نقل السلعة التامة الصنع من مراكز الانتاج الى أسواق الاستهلاك •• لان السكلام هنا ينصرف الى ناحية أخرى ، وهي ما يترتب على قرب السوق ، من امكان تتبع التقليات التي تَصْرَأُ بِينَ حَينَ وآخر على حاجات الاستهلاك ﴿ وَقَدْ زَادَتَ أَهُمُمَّةً هَذَا العَامَلَ ﴿ في القرن العشرين ، وعلى الاخص فيما بين الحربين الاخيرتين ، وفي أيامنا هذه • لأن المشروعات أصبحت تتعرض لأنواع جديدة من المخاطرة (١) لم تكن معروفة في القرن الماضي. وترجع هذه الاخطار الى طبيعة السلع التي. تخرجها الصناعات الحــديثة • فالكثير منها يخضع للذوق ، ومن المعلوم أن. التحول في طلب هذه السلع سريع • وقسد رأيّنا عند الكلام عن تخصص الوحدة الانتاجية ، أن المشروعات المتخصصة في انساج الاحذية النسوية تحمل مسألة القرب من سوق الاستهلاك في المحل الاول ، حتى تكون على بنة من ظروفها ، كتأثرها ( بالمودات ) • ومن أجل ذلك لا يغفل المنظم في حالات خاصة ، حسال المسافة الفاصلة بين مراكز الانتاج وأسواق الاستهلاك الضمان الاتصال الماشم بها ، صه في النظر عن تكالف النقل (٢) وغيرهامين عوامل الترجيح بين المواقع •

هذه هي العوامل التي بقى لها شأن يذكر عند النظر في مشاكل توطن الصناعة ، أو نقل بعضها من مكان الى مكان ، على الرغم من التقدم العلمي. الذى استبعد عددا آخر (٣) ، كان له تأثير كبير في اختيار الموقع عند اقامة. الصناعة ، أو عند تحولها .

<sup>(</sup>١) في كتاب ( الأصول ) للمؤلف مزيد من البان عن هذه السألة .

<sup>(</sup>٢) كان يتعمد الناظم اختيار الموقع بالفرب، الأمهار أصالحة للملاحة . أوبحيث يكون النقل الساحلي ميسورا . ومن المعلوم أن النشل المسائل محو أرخص الوسائل كامها . . . ويعتبر الغرب منه مرة كبيرة في حلات بخلاف ما نشير إليه في المئن .

 <sup>(</sup>٣) سبقت الإشارة إلى أثم العوامل التي كانت لها قيمتها قبل النقدم العلمي ، ثم فقدت
 هذه القبيمة فأستقطها الاقتصاديون من حسابيه ؟ ومن أجل ذلك جاز المنظم للدورهأن يققلها:

وقد عنى الباحثون في البلاد المتقدمة ، بدراسة هذه المسائل مرة بعد أخرى (¹) ، ولانزاع في أن البسلاد المتخلفة أشد حاجة الى بعثها ، لان الكثير من هذه البلاد الاخيرة مقبل على التصنيع بدرجات متفاوتة ، ويكون التفاوت عادة بمقدار ما تهيأ للبلد من الظروف المواتية :

وأول ما يلفت النظر من هذه العوامل،أنها تتألف من طائفتين ممنز تعن.. فاذا تمكلمنا عن المسافات الفاصلة بين مواقع الحمامات ، والقوة المحسركة وأسواق الاستهلاك ، من حية ، وبين موطن الصناعة من حية أخرى ، وإذا نكلمنا أيضًا عن الوقت الذي تستنفده عملية النقل ، فإن العناية تنصرف إلى قباس الابعاد والوحدات الزمنية ، باعتبارها من العوامل المرجحة بين موقع وآخر • وهذه كلها بحوث تدخل في اقتصاديات الحركة Eco-dynamics وأما اذا تكلمنا عن العمال من حيث الكفاية الانتاجية ودرجة الرفاهة ، أو عن سوق الاستهلاك ودرجة استعابها وما قد يطرأ علمها من تيجول ، قان هذه البحوث الاخيرة تقع في اقتصاديات عام الحياة Eco-biology وللمنظم عند النظرفي مشاكل توطن الصناعة ونقالها من موقع الى آخر ، أن يوازن بين هاتين الطائفتين من العوامل لتقديم احداهما على غيرها عند اختيار الموقع، وله كذلك أن يسترشد بآراء الباحثين في هذه المشكلة • والواقع أنها شغلت عددا من الاقتصاديين ، وقد حاول كل منهم أن يضع القواعد التي يسترشد بها المنظم، ونذكر منهم فسر Veber وهو فر Hoover ودنسون Dennison وسنعرض آراءهم بايحاز ، ونخلص منها كلها بنتجة يمكن الاسترشاد بها في هذا الخصوص •

فأما الاول • فيبر • فقد رأى أن توطن الصناعة يتوقف على مدىملامعة الموقع من النواحي الآتية :

 <sup>(</sup>۱) سنشير بعد قليل إلى آراء المحدثين ، على أننا نفن أن مشاكل النوطن لايمكن أن تقف عند حد ، إلى سنكون جديرة دائماً بالبحث ، وإن كان نعنى المبادى ، التي يسترشد بها "باحث قد استقر إلى حد بعيد .

 ١ - تكلفة نقل المواد الحام والوقود الى البقعة التي يراد للصدعة أن تقوم فيها أو تتحول اليها •

لا ـ تكلفة نقل السلع النامة الصنع من هذه انبقعة الى سوق الاستهلاك.
 ٣ ـ الفروق في الاجور •

ويبدو أنه أعطى الاهمية الكبرى للعوامل الديناميكية وصلتها باتكلفة، أى لاقتصاديات الحركة • فقال ان المركز الذى يختار لاقامة صناعة ١٠ ، يجب أن تراعى فيه تكلفة النقل بحيث تكون في جملتها (١) أقل ما يمكن 'ذا حسبت على أساس الطن المبلى (٢) ثم قرر بأن تفاوت مستوى الاجور يجمل الموقع المفضل على أساس الاطنان المبلية وحدها ، ينحرف الى موقع آخر أو مواقع أخرى تكون فيها جملة النقات أقل ما يمكن ، بعد أن يأخذ المنشد في حسابه النقل أولا ، وعامل مستوى الاجور ثانيا • ولكي يعبر • فيبر • عن

 <sup>(1)</sup> جاة تسكلفة النقل هنا تشمل نقل المحامات والوقود إلى موقع الصنع ، وتنن أساء
 الثامة الصنع إلى أسواق الاستهلاك .

<sup>(</sup>٧) الطن المبلى ، هو وحدة حابة تمكن من الموازنة بين جاة الأضان المنفونة في عدم الحلال . ويغد هذا التعبر تقل طن واحد ما الفائة عبل واحد . . . وما دام البحث يدور حول الدكافة ، فالمصود اذن هو تكافئة تقل الفائ لمائة عبل . ومن الواضع أن وحدة الوزن ميكن أن يتبدل بها غيرها ، وبالش وحدة المافة . . . وبالرجوع في الفن الكيو جرام صافة كماؤ متر ومكذا . . . وبالرجوع في الفن المائة تنول إذا كان موق الهنه يعد عدرة أبيال عن موق الحافة ، وكان الفن الواحد من المحقة الثامة الصنع يحدا في أضات منها ، فإن تقل الحامات اللازمة لإتدح من المحقة يعادل أرجعن طنا مبليا ، وإذا كان الوقود يعد خمة عشر مبلا ، عن مرك الصناعة وكان الطن من المحقد يتمالك في اتناجه ثلاثة أطنان من الوقود . فن على محمة وغانون طنا مبليا ، والحجاة هي خمة وغانون طنا مبليا ، والحجاة هي خمة وغانون طنا مبليا . وياحالال المخان على الموقود وهذا الأخير على الحامات بالمنة إلى مهدي المحتول طلى أساس أني المحتوار المحام المحتوار المحام المحتوار المحام المحتوار طلى أساس أني المحتوار المحتوار طلى أساس أني المحتوار طلى أساس أني المحتوار طلى أساس أني المحتوار المحتور المحتوار المحتور المحتوار المحتوار المحتور المحتوار المحتوار المحتوار المحتور المحتور

رأيه رياضيا ، جاء بما أسماء Isodapane (\*) ( ايسودايين ) وهو خلف يتألف من مجموعة المواقع التي تتساوى عندها الشكاليف ، فلا يكون هناك خلاف بين تكلفه اتناج السلمة عند واحد منها ، وبين الطرح في اى موقع آخر عنى الحفظ ذاته ، وبرى فبير ان هذه النقط بالذات لا تعبر المواقع المنابه لتوطن الصناعة ، وانما هى النقط التي تتساوى عندها الانحرافات عن الموقع المنالى (\*)

ورأى ، هوفر ، أن يجعل من الوحدات الزمنية المستنفدة في النقل ، أساسا للترجيح ، فجاء ببحل رياضي آخر ، ووسل الى ما سماد Jaatime ( يسوتيم ) وهو بدورد ، مجموعة النقف المتساوية الانحرافات عن الموقع المثلى ، مع اعتبار الزمن عاملاً أساسياً في الترجيح بين المواقع ،

والفهود من الترجيح على أساس الوحدات الزمنية ، أن تكون هسة:
الوحدات محصلة لعدد من المفردات الداخلة في ايجادها و أي أنه ليس معني
الترجيح على أساس الزمن ، اغفال الابعاد والاوزان وو واذا كان فييسر
فد جاء بخفه الذي أسعاد Isolapane على أساس تكلفة النقسل ومستوى
الاجور ، فان هوفر أضاف عصر الزمن ، ولم يأت به لاستبعاد المفردات التي
اعتمد عليه الاول و ولتوضيح ذلك بضرب هذا الثل اليسيف : اذا كانت
نشادة الاولية (أو المحادث) ، على مسافة عشرة أميل من موقع المصنع ، وكان

<sup>(</sup>١) إذا تصادف أن وقت القطة الثانية من ناسية الأطنان المياية في بقعة قورت فيها سمعة لناب تأمكن المحكم في الأجور ، أوكالت الأجور في هذا المرق متعدلة أو منخفضة لما وف عجية فإن المواقع يحجية فإن المواقع يحجية في المواقع المحكمين المحكمين

المؤن من السلعة نامة الصنع يحتاج الى أربعة أطنان من الحامات ، فان الاطنان . المبلية هنا \_ كما فرضنا فى مثل سابق \_ تكون ٤٠ طنا و واذا كان انتساج . المبلية هنا \_ كما فرضنا فى مثل سابق \_ تكون ٤٠ طنا و واذا كان انتساج . من بعد يبلغ خمسة عشر ميلا ، فان الاطنان المبلية هنا تكون ٥٥ طنا \_ كما ورضنا فى المسال ذاته \_ والى هنا تنتهى المفردات التى ادخلها فيسر فى حسابه (أ) و أما عامل الزمن فيقتضى منسا أن ننظر فى عنصرين آخرين ٢ حمسابه وألى و كفاية أداة النقل و فان كانت الطريق بين الحامات النومنية هنا تحسب بعد تحديد كل من المسافة ، والوزن ، ومقدرة المسادة ، والمائة الطريق من حيث درجة صلاحتها للنقل و وأما اذا كانت الطريق بين مصدر الوقود وبين المصنع مائية ، وأداة النقل و وأما اذا كانت الطريق بين فن الوحدات الزمنية التي تستنفدها عملية نقل الوقود ، تتوقف على المفردات فن الوحدات الزمنية التي تستنفدها عملية نقل الوقود ، تتوقف على المفردات ذاتها . وهي طول المسافة وعدد الأطنان المعلوب تعبشها وتفريغها ، وسرعة أذاة النقل ، وصلاحية المطريق المسائي من حيث خلوها من المعوقات ، مشل المناري وأحواض المرور و .

وهكذا نرى أن الوحدان الزمنية ليست عناصر متفردة يكون الترجيح على أساس كل منها على حدته ووه وانما هي محصلة لمدد من الخيردان ، اشتملت ــ قيما اشتملت عليه ــ على العناصر التي قال بها فيبر و

وبالحلول الرياضية البسيطة يمكن تحديد المواقع المثالية ، التي تكون. جملة الاطنان المبلية عندها ( أو جملة الوحدات الزمنية ) أقل ما يمكن و فن أدخلنا في الحساب تكلفة النقل للمسافات وللاوزان ، وبأدرات النمس. المينة متى تجمعت في الفرض موضوع النظر ، اقتضى ذلك الحراف الموقع. المختار عن النقطة الثالية و وبتكرار المحاولة توجد نقط أخرى تشابه في.

 <sup>(</sup>١) تركناستوى الأجور كمامل من عوامل الانحراف ، لأنه يؤثر بالنوة ذائها في ايجاد.
 النقط الني يتالف منها كمل من خط فيبر وخط هوفر .

الانحراف • واذا عمدنا مرة أخرى الى ادخال مستوى الاجور ، فان المواقع تعود الى الانحراف من جديد ، حتى نصل آخر الامر الى خط بيساني نساوى فيه الانحرافات عن النقطة انتسالية النظرية ، التى تحددها العوامل الدينامكية وحدها •

وقد جاء دنسون وقال ان هذه المجاولات التي عمد اليها كل من فيسر وصوفر ، قد أسرفت في الاخذ بالنظريات الرياضية ، و و وأغفلت الناحية البيونوجية ، وهي من أجل ذاك واجبة الاستبعاد ، ورأى أن ياخذ بما فهسه عن مارشال Aarshall ، من أن مشكلات توطن الصناعة أدخل في اقتصاديات علم الحياة منها في اقتصاديات الحركة ، ثم قرر واحدا من البادي ، الصحيحة في كثير من الحالات حين قال : عند التعرض لشكلات توطن الصاعة ، عليت أن تنظر الى احتمالات النمو والتطور في الأقليم المعين ، لا أن تعصد الى التحديد المعجابي لموقع المصنع في ضوء الحساب الدقيق للإبعاد وللتكاليف ،

غير أن استبعاد اقتصاديات الحركة بالكلية عند بحث مشاكل التوطن مرا الم يعد حكما سليما أذا أريد به التعميم على جميع الحالات و لأن من المواقع مركون فيه للمسافات والاوزان والموحدات الزمنية أكبر الاثر ، على حين أنه لا يكاد يتأثر بعوامل النمو والتطور و ولتضرب نذلك مثلا من الصناعت المقبلة في سويسرا ووه في هذه البلاد تتوافر القسوة المحركة والايدي في الاهمية لكل صناعة بعبنها و وفي ظروف كهذه يلزم النظر عند تحديد أو الماهمية لكل صناعة بعبنها و وفي ظروف كهذه يلزم النظر عند تحديد يكون الموقع المفضل عققة لاكبر وفر ممكن في الكاليف الكلية و أما الموامل الدولم عنه الكياف الكلية و أما الموامل الموقع ووحدة في اختير الموامل عنها لا يؤثر على الاطلاق في اختير الموقع وحد وذلك أنه في داخل البلاد تكاد تكون المهازة واحدة في جميع الموامع عالم المالية والمالية واحدة في جميع الموامع على الاطلاق في اختير المهازة ما الموقع عالم كان كان لتفاوت المهازة شأن يذكر الى يومنا هذا و وأما السوق المحلية للاستهلاك فهي آخر ما يفكر فيه المنتج السوسرى عند اقامة الصنع

أو تحوله من موقع الى آخر ، لأن الاعتماد كله على تجارة الصادر (أ) وبسا أن سياء التصدير ثابتة (إذ أن لكل مصنع أو مجموعة من المصانع ميناء مغضة) فان المغردات الوثيقة الاتصال بالاقليم لا تأثر بالتطور الذى يتخضع له الاحيد، أى سسوق الاستهلاك و ومن أجل ذلك ينصرف اهتماء المنظم الى موقع الخامات ، وموقع القوى المحركة ، وموقع الميناء (\*) أى الابعاد والوحدات الخامات ، وموقع القوى المحركة ، وموقع الميناء (\*) أى الابعاد والوحدات الرفية وما الى ذلك و وأما التجارة العالمية ، ففيها مد وجزر يتساوبان السب النيسير ، كسهولة تحويل العملة أو الالتجاء الى المقايضة ، كمنا قد أسب النيسير ، كسهولة تحويل العملة أو الالتجاء الى المقايضة ، كمنا قد تنظيل الحال و ولكن سويسرا اذا قل تصديرها الى بلادتا ، فإن لديها أسواق أخرى توجه اليها صادراتهاءومن ثم فإن كلا من الزيادة والنقص في جهات أخرى توجه اليها صادراتهاءومن بعضه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصدير أخرى تبدئ لفطروف الاقتصادية العالمية ، وفي هذا قدر كاف من النبات النسبي مسايرة للظروف الاقتصادية العالمية ، وفي هذا قدر كاف من النبات النسبي حسليرة للظروف الاقتصادية العالمية ، وفي هذا قدر كاف من النبات النسبي حرص البسلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعي الى تعويض بعض حرص البطرة مشروعاتها ، بالسعي الى تعويض بعض الأسواق بعض آخر ،

وهكذا يتضح أن تجول الطلب من جهة لأخرى لايؤثر على المنتج س حيث اختياره لموقع مصنعه في حدود الاقليم • أما أن يتحول الطلب العالمي كله عن نوع معين من الآلات الى نوع آخر ، بسبب اختلاف الوقود أو نوع الثموة المحركة ، أو طريقة الحصول على الطاقة بتكلفة أقل ••• فهذه مسألة أخرى لاتؤثر على ما نحن بصدده من تحديد أنسب المواقع داخل الاقليم•

<sup>(</sup>۱) فالبلاد التقدمة ، أصبح الاستهائات المحل المعدات الرأس مالية ، و يخاصة الوحدات الإنتاجية الكبرى كالآلات والمحركات الضخمة ، ضعفنا بالنباس إلى الكمبات الصادرة . لأن هذه البلاد وصلت إلى ما يقرب من الإشسباع من ناحبة النصنيم ، قبل القول بحق ، إليها استكملت نموها الاقتصادى أو دخلت في عداد البلاد النقدمة أو إلياد الصناعية النديمة .

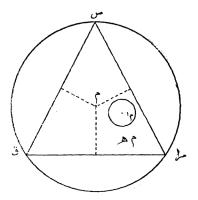
<sup>(</sup>٣) من العلوم أن النيناء في هذه الحالة ، تتم خارج حدود الأقاء .

وبناء على ما تقدم ، ترى أنه في حالة كهذه لا ينظل المنظم في سويسرا الله الناحية البيولوجية المدوق المبينة ، عند النظر في منسكل التوطن الاقليمي ، وسبيقي بعد ذلك التقديره ، • • تلك المفردات الديناميكية الني أسكنه الاشارة اليها ، وهي الأبعاد والأوزان والوحدات الزمنية ، وتفاوت المنكفة على أساس هذه المفردات . • • ثم يجي، عامل واحد من الموامل البولوجية ، يتصل برفاهة المعال وبعقدرتهم الانتاجية ومستوى أجورهم ، ومو بدوره قليل الأهمية في هذه الحالة الحاصة ، لأنه يكدد يكون ثابت في كل الواقي ( داخل الاقليم ) ولا يعتبر انحفاله \_ أو على الاقل تأخيره حضاً هاما ، بقد فيه النظم .

هذه اذن حالة تدل على أن ما ذهب اليه كل من فيير وهوفر ، ثم يكن السراء بدون مبرر في ادخال النظرية الرياضية في مشاكل النوض ، وكل مني الأمر هو أن المحاولة التي جاء بها كل من هؤلاء الاقتصادين ينقصها بيء من التحديد ، وكذا الاضافة (') الى حالات بعينها ، ثم ادخال مقاليه للسون بعد ذلك تتحسين له قيمته الكبرى عند وضع القواعد لحل مشاكل النوض ، وفي كل حالة بعينها ، يطبق المنظم أكثر القواعد ملاءمة ، • • ومن أحن ذلك نعود مرة أخرى الى الحلول الرياضية التي اشتعل بها كل من وهوفر بشهر، من السان :

اذا فرضنا أن المادة الأوليه تتوجد بوفرة عند النقطة م أ ، وأن القوة المحركة ( سواء أكانت وقودا ينقل أم مساقط للعباء تستنبط منها الكهرباء ) تقع عند النقطة في ، وأن السوق ( أو الميناء في حالة سويسرا ) تقع عندانقطة س ، فان تحديد النقطة المثالية يجيء على مراحل تتلخص فيما هو موضح عد ووه تؤدى الى رسم هذا الشكل المياني الأول :

 <sup>(</sup>١) القصود بالإضافة هنا هو التطبيق على حالت معينة ، دون أن تجاول وضع لخواعد.
 المائة .



وأما الخطوات فهي :

١ \_ نصل النقط الثلاث : م أ ، ق ، س .

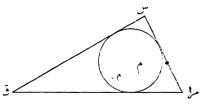
٢ - نصف كلا من الأضلاع الشلائة ونقيم من منتصف كل ضلع
 عمودا وتنلافي الاعمدة في النقطة م •

٣- فتكون النقطة م هى الموقع المثالى ( من الناحية النظرية ) ، بفرض
 تساوى عدد الاطنان لكل من المواد الأولية والوقود والسلع النامة الصنع .

٤ ــ لما كان الفرض الموضح بالبند السابق بعيد الاحتمال، أومستحيار من الناحية العملية ، فإن الأوزان تدخل انحرافا على النقطة م الى موضع آخر ، يكون أكثر قربا من المفردة الني يزيد وزنها على وزن كل واحدة من المفردات الاخرى ، واتكن النقطة الجديدة م ١ .

النقطة م ١ هي النقطة المثالية المعدلة ، وهي نقطة نظرية ، وتعتبر
 المنقط القريبة منها والواقعة على أبعاد متساوية ( منها أيضا ) المواقع التي
 يمكن اختيار بعضها لنوطن الصناعة .

وتلاحظ أننا الى الآن لم نأخذ في الحماب التكلفة النسبية للعمل . علما كانت هذه التكلفة عنصرا لا يمكن اغفاله باتفاق كل الساحيين الدين أسلفنا الاشارة اليهم ، فان ادخال هذا العنصر في حل مشكلة النوطن ، يحي، بانحراف جديد نوضحه في هذا الشكل الساني الناتي :



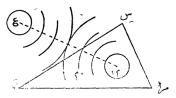
وقد فرضت في هذا الشكل الناس أن النقطة م ١ هي الوقع الذي ، الذي حسب بعد المخال الأوزان في الاعتبار ••• وأن النقطة ع هي الوقع ودرت فيه أحسن الفروف من ناحية العمل ، أي مستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للعمال • وفيما بين هاتين النقطين م ١ > ع تصور تخطا مستقيما لنقط يمكن اختيار احسداها على أساس اقتصاديات الحركة من الوفر ، أو تكون النكلفة أقل ما يمكن • ولما كانت النقطة م ١ هي النقطة المثالية على أساس المسافات والأوزان وتكلفة انقل ( والوحدات الزمنية انا أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر ) ف تعتبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر ) ف تعتبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة محكنة من وجهة النظر التي تقضيها المفردات سائلة الذكر •

وبقى بعسد ذلك عامل الاجور ، للمفاضلة ما بين م ١ من جهه ، وانقطة ع من جهة أخرى ، ويتوقف قرب الموقع المختار من النقطة ع أومن. النقطة م ١ عنى قوة الأثر لمستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للعمال. أنى حالة بعينها ١٠٠ وقد يضطر المنظم الى القرب من النقطة ع : و اختيارها هي بالذات بعد كل الجهد الذي بذله في تعيين المواقع على اسس السانات. والأبعاد والتكاليف الى آخر ما قدمنا بيانه ، وليس من شأن هذه التنجة أن نقلل من قيمة المحاولة ١٠٠ لأن الاختيار الما يجي، بعد الدراسة التي ظهر منها آخر الأمر أن كل اعتبار في حدود الحركة ، واجب التضحية من أجل مستوى الأجور وحدد أو من أجل المهارة مثلا ،

والفرق واضح بين اختيار موقع كهذا على أساس الافتتع بن. الموامل الديناميكية في حالة بعينها قبلية الأثر ، وبين اغنائها من أول الأمر ؛ على اعتبار أنها محاولة فاشلة ... قبل التعرض لها ، وقد أوضحتا أنه في. حالات خاصة يكون للعوامل الديناميكية كل الأثر ، ولا يكون نستوى الأجور أو درجة الكفاية في اتناج العمال فيمة تذكر عند الترجيح به نقرا الى وجود التشابه بين المواقع من هذه الناحية بوفي مثل هذه الخلات الخاصة، لا يكون هناك داع لتعيينه ،

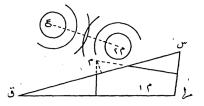
وأما السبب في رسم الدوائر الاقتراضية داخل المتلث وخرجه ، فهوأن التطبيق العمل لهذه الأبعاد على الطبية ، يقتضى تلمس المواقع القريبة من التقط النظرية ، فان فرضنا أن الحط ( . ١ - ع ) قد صد في الرسب الهندسي ، فأنه عند تطبيقه على المصور الجفرافي ، يكشف عن وجود تقمة قريبة منه ، أصلح لاقامة المصانع ، بل قد يتصادف أن تكون التقطة المفشلة والواقعة على المحل الهندسي ، منطبقة في الطبيعة على جبل أو على يحيرة ، و وفي هذد الحالة ينحرف الاختيار الى بلد أو الى سهل قريب من النقطة على المندسية المحددة بالحطوات الرياضية وحدها ، ولما كان محيط الدائرة عني المندسية المحددة بالحطوات الرياضية وحدها ، ولما كان محيط الدائرة عني

أيعاد متساوية من المركز ، فان استخدام النقطة المثالية النظرية كمركز لدائرة واحدة ، ثم كمركز لمجموعة غير محدودة العدد من الدائرة ، يعطى فرصة كبيرة للمنظم ، لكي يحتار على الطبيعة الموقع الصالح أو الأصلح ، وتتوضيح ما تقدم جثنا بشكل بياني ثالث فرضنا فيه الحراقا للنقطة م ، بالنشبة الى النقطة م ، م، ربطنا النقطية المرسومة من كل من لتنفقة م ، النقط التي تتماس عندها مجموعات الدوائر المرسومة من كل من لتنفقة م ، والنقطة ع و وكما قدمنا ، تكون النقطة المثالية أقرب الى م ، أو أقرب الى ع ، بقدر ما يكون لاحدى هاتين المفرديين من قوة الجذب ، وبالنالى ميكون أنه من أثر في اختيار الموقع المناصب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى الأجور معا ، وأما الاقواس فتساعد المنظم على اختيار التي والسهول على الخيمة بعجب يكون الحراكة المنافعة المثالية أقل ما يمكن (١) وكل هذه واضح في الشكل الثالث المعن بعد :



<sup>(</sup>۱) انفريقة انعملية انعليق الرسم على فلطييمة تناخص فيا بلى : يعد الرسم افتسسى الذي تحد فيه التنظيم المواد : تحد فيه التنظيم الناسة على ورق د فاف ، ويكون الرسم بمقياس معلوه : وحد إلى وحد الله و حد إلى وحد الله و حد إلى وحد الله و حد إلى المحدود الجنراق المباد أو للاقام ، على أن يكون مقياس الرسم المصور الجنراق واحد إلى ١٠٠٠ اختر أن المباد أو المباد المنظم إلى الانحراف المبادية . وقد لا يكون هذا الموقع المناط الما المناطق المبادة ، ولكند المناطم إلى الانحراف عن التنقية المبادة ، ولكند يشترشت في المعرافة بالميان (ومو عادة قوس أو دائرة) ويعلس على هذا المحذ البياني أو المرب من قالم بله المناطقة المبادة ، ومن الواضع أنه كا كان الاختبال في النو ثر الصغرى الغربة ، يكن المناطقة المحدد نهائيا أقرب ما يكن إلى تحقيق في المورض على الأسمار المنافقة وحددا .

وأخيرا قد لا تقع النقطة المثالبة الأولى وهى م داخل المثلث ، بل تقع خارجه كما في الشكل الرابع :



ومن الشكل الرابع يتضع أنه : قد يكون الانحراف الى داخل المثلث في موقع رمزنا له بالنقطة م ١ ، كما قد يكون الانحراف الى الحارج في نقطة مثل م ٧ ، وفي هذه الحالة يكون المحل الهندسي للنقط المتساوية الانحرافات هو الحط م ٧ – غ ، وتساعدنا الدوائر التي أشرنا اليها بالأقواس على تحديد مكان المصنع على الطبيعة ، في أقرب المواقع الى احدى نقط المحل الهندسي .

وواضح من الشكل الأخير أن أقوى المفردات أثرا في حل مشكلة التوطن في هذه الحالة بالذات ، هما اثنان : السوق والعمل • وفيما بينهما يتراوح الموطن المشالى فيزداد قربا من المفردة الاقوى أثرا في التحمديد النهائي •••

يخلص من كل ما تقدم أن ما فهمه دسون عن مارشال ، من الأهمية الموامل البيولوجية في حل مشاكل التوطن ، هو قول سديد • لان تمو السوق وتغير الطلب فيها ، ولان تحول ظروف العمل باعتباره من عناصر الانتاج الرئيسية ••• تعتبر جميعا من الموامل التي يجبعلى المنظم أن يدخلها في حسابه عند اختيار الموقع • ويتعين القبول اذن بأنه لا يجوز التأثر بالمفردات المأخوذة من الظروف الراهنة وحدها •

ويصدق هذا القول على كل حالة لا يمكن فيها اغفال الاعتبارات الاداخلة في نطاق اقتصاديات علم الحياة ، سواء في ذلك ما كان منها سائدا في الوقت الذي تنظر فيه مشكلة التوطن ، وما كان محتملا من التعلورات في شئون السكان ، باعتبارهم بشرا يخضعون لتواميس الطبيعة في تكاثرهم وفي ارتقائهم وفي استهدافهم لمستوى أرفع من العيش ، أو اتخاذالطريق الى النخلف والانحدار ، وفي هذا قدر من التنبؤ يساعد عليه بعض العلوم ،

ويخلص كذلك أنه فى الحالات التى تكون فيها سوق الاستهلاك عالمية ، والظروف المحلية الداخلة في نطاق اقتصاديات الحياة أقرب الحالسكون، فان اقتصاديات الحركة تكون العامل المرجع ٠٠٠ وفى حالات خاصة ، قد تنفرد بالتأثير فى اختيار الموقع المنالي لصناعة بعينها .

#### التخصص الدولى

ازدادت أهمية التخصص الدولى بعد تقدم وسائل النقل ، فأصبحت الرفاهية المادية لسكان العالم جميعا متوقفة ــ الى حد بعيد ــ على مدى اقتناع ساسة الدول بهذا المدأ ، واخلاصهم في تطبقه •

وأما علماء الاقتصاد فقد انتهوا الى صحة هذا النظر ، وضربوا الامثال. ومن ذلك : أخذ ريكاردو مثلا من انتاج النبيذ والقمسائن فى بلدين همساً البرنغال وانجلترا على نحو ما يلى :

كانت البرتفال تنتج بعجهد مقداره ٧٠ حاءة من العمل ، وحدة من النبيذ ، وتنتج بعجهد مقداره ٩٠ ساعة من العمل ، وحدة من القماش ، وتكلفة وحدة النبيذ معادلة لـ ٨٩٠ من تكلفة وحدة القماش .

وأما العجلترا فكانت تنتج بعجهد مقداره ١٧٠ ساعة من العمل وحدة من النبيذ ، وتنتج بعجهد مقداره ١٠٠٠ ساعة من العمل وحدة من القماش ، وتكلفة وحدة النسذ ، معادلة لـ ١٧٠٠ من تكلفة وحدة القماش .

وكانت نسبة الاستبدال بمين النبية تستبدل بــــ ١٨٩٥ من وحـــدة النقماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج هذه الى تلك • وأن فى المجلترافكات وحدةالنبية تستبدل بــ ١٠٩٥ من وحدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج كل من السلمتين أيضًا •

فاذا فرضنا أن التجارة قامت بين البلدين ، وأن نسبة الاستدال بين السلمين قد حددت على أساس وحدة من النبية مقابل ١٠٠٤ من وحدة القماش فان هذه النسبة نكون في صالح البرتغال و لأن البرتغالى سيحصل عوضا عن الوحدة من النبية على ١٠٠٤ من وحدة القماش ، وهذا القدر من الكمية التي كان يحصل عليها عوضا عن وحدة النبية قبل أن تقوم التجارة بين بلمده وبين انجلترا ، فالنسبة الأولى كانت ١ نبينة الى ١٠٨٤ قماش ، والنسبة التماشة هي ١ نبية الى ١٠٠٤ قماش ، أي أنه ميحصل على كمية اضافية من القماش تقدر بالفرق بين ١٠٠٤ و ١٨٨٠ أي ٥١٥ من الوحدة و

النسبة الأخيرة الناتجة عنالتجارة بيناللدين في صالح النجلترا أيضا ، لأن الانجليزي سيتاذل عن ١٠٥٤ من وحدة القملش عوضا عن وحدة النبية ا وكان يتناذل قبل قيام التجارة بين بلده وبين البرتغال عن ١٧٠ من وحدة التماش مقابل وحدة النبية أيضا • أى أنه حصل على كنسب اضافي يقدر بالغرق بين ١٧٤ و ١٤ وردا أى ١٨٠ و من وحدة القماش • ومن تم ، فان الانجليزي قد وبع بدوره من قيام التجارة الخارجية • • • وحكما يتضح أن التخصص الدولي قد أفاد كلا من اللدين • • وبالرغم من أن نظرية ريكاردو في رأي الاقتصاديين المجدئين قد عَلَمْتُ عَلَى فُرُ رَضِ ضَعِيفَةَ ﴾ الا أن نتائجها مازالت صحيحة بعد أن عدلت هذه الفروض (١) ويعمد بعض الدول الى فرض التعريفة الجمركية أو يتبع غظام الحصص ، وبذلك يعرقل سريان نظام التخصص الدولي . ويتألف هذا النعض من الدول التي لا تحني الا الحزء الضئل من الكسب الذي يحققه التخصص الدولي ، ففي المثل السابق فرضنا أن نسبة الاستبدال بعد قيام النجارة بين انجلترا والبرتغال ، قد جددت على أسياس وحدة نسذ ليكل ٤٠ر١ وحدة من القماش • وهذه هي النسبة التي تحقق العدالة في توزيع ربح النجارة الحارجية بين البلدين وهي إن سادت لما وجد أحدهما أي دامُّم الى نبذ مبدأ التخصص والسير فيه إلى أبعد مدى ٥٠٠٠ ولكر التحرية قددات على أن النسب التي تسود فعلا في التجارة الحارجية لاتحقق العدالة ، وبذلك يستأثر فريق من الدول بالشظر الأكبر من الربح النباتج من التخصص الدولي ، ولا يترك اللفريق الآخر الا جزءًا ضئيلًا من هذا الربح • فأم الفريق الأول فتألف من الامم الصناعة القديمة • وأما الفريق الثاني فيتمثر في الأمم الزراعيَّة • وهذا يفسر السبب الذي من أجله تسعى معظم الدول ــ الزراعيــة الى تشجيع الصناعات ، وبخاصــة تلك الصناعات التي توافريــ أسدال نحاحها،

#### حدود التخصص

لكل ظاهرة اقتصادية مدى أصل اليه ، وهكذا الحيال في ظاهرة التخصص • فاذا نظرنا في تخصص الآلات نجد أن اتساع سوق الاستهلاك بهن مدى تخصصها • • • لأن انتاج السلمة اذا لم يكن بكميات كبرة ، فقد بنتمدر استغلال كثير من الآلات استغلالا اقتصاديا • وبعارة أخرى ، يقى

<sup>(1)</sup> للمزيد من البيان راجع موضوع التجارة الحارجية في كتب الاقتصاد

بعض الآلات معطلا لبعض الوقت •

وكذلك توجد طائفة من الاعتبارات الفنية التي تضع حدا لمدى تتخصص الآلات ، كنوع القوى المحركة التي تستخدم في الانتاج ، مثلا ، ففي خلال القرن التاسع عشر أدى الاعتماد على البخار كقوة محركة ، الى الحد من مدى استخدام الآلات ، وقصره في معظم الحلالات على المصنع وحدد ، أما الآن بعد أن استخدام الآلات أي قدر ، وتحويلها ، • • فقد أصبح من الممكن استخدام الآلات في الورشة الصغيرة وفي المنازل ، أسوة بالمصانع ، وبذلك أذيلت احدى العقبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات • • وبذلك أذيلت احدى المغبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات • ففي الدول ذات مدى هذا النوع من التخصص على مستوى أجور العمال ، ففي الدول ذات المستوى المرتفع ، كالولايات المتحدة مثلا ، نجد أن الآلات قد سارت في تخصصها خطوات واسعة ،

وفى رأى جون ستيوارت ميل ، أن تقسيم العمل لايتم الا اذا كانت. هناك مراحل متابعة فى صنع السلعة ، وعلى ذلك فان تقسيم العمل قد أخذ به فى المصانع ٠٠٠ على حين أنه من الصعب ، بل من المستحيل عمليا ، تطبيقه على الزراعة ، وإذا وازنا بين ماقرره ، ميل ، وبين ماسبق به (آدم سمت )، من القول بأن تقسيم الممل (أو التخصص) يتوقف فى مداه على سعة السوق، نبجد أن التجربة قد دلت ( وبخاصة فى القرن المشرين ) على أن قول سمت قد كان دائما أكثر الطباقا على الواقع ،

ومن أجل ذلك يعمد النظم الى العمل على اتساع السوق ، لتفادى قرب المدى في تطبيق التخصص • ويكون ذلك اما باغراء الناس على شراء كمية أكبر من السلمة بثمن أقل ، واما بالحد من الأصناف المختلفة للسلمة الواحدة واتتاج عدد قليل منها للانتفاع بمزايا الانتاج الكبير • وتعرف الطريقة الاخيرة بالانتاج الامثل (1) •

<sup>(</sup>١) وتعرف كفلك بالإنتاج النمطى

ومما يلاحظ ، أنه في كل بلد \_ عدا روسيا \_ تخرج المصانع عددا كبيرا من الأصناف من السلمة الواحدة • • • فمثلا دلت الابحاث في الولايات (١) على وجود • ٨٠ نوع من أسرة المستشفيات • على حين أن ٤ أو ٥ أو ع تكفي كل الأغراض • كذلك تجد أن هناك ١٧٥ نوعا من سدادات زجاجات الألبان • في حين أن عشرة أنواع • مثلا • تفي بكل الأغراض أيضا • ومن شأن هذا التنوع في الانتاج • أن يعمل على دفع سعر البيع للمستهلك الاخير لأن معظم الطلب ( • ٨/ منه مثلا ) • ينصب على عدد قليل من هذه الأنواع المختلفة • ويشترك ما عداها في الجزء القليل الباقي من الطلب • وما دامت المختلفة • فعالة • فان المنتج يستمر في محاولة صبغ السلمة التي ينتجها بشكل يعيزها عن السلمة الممثلة لها • واشي ينتجها غيره • لكي يتمتع بميزة شبه احتكارية •

وللانتاج المثالي مزايا أهمها :

١ ــ ازدياد التخصص والانتاجية •

تقلبل البضاعة الموجودة في المتجر الى أدنى حد ممكن • ولمه مساوئه كذلك ، وأهمها :

۱ ــ توافر الحفر الناجم عن غياب بعض الأنواع التي يرغب فيها المستهلكون ، وارغامهم على شراء شيء كانوا لا يشترونه لو لم تتبع هــذه الطريقة . وفي التحويل الاجبارى ، من سلعة الى أخرى ، أضعاف محتمل للطلب .

\_\_\_\_

<sup>(</sup>١) النصود هنا : الولايات المتحدة ، وهذا الحذف منفق عليه ومشهور .

٧ - احتمال الاحتكار ، وذلك انه اذا لم يكن هنالك اشراف حكومي قمال ، فان اتناج السلمة غالباً ما يحتكر (١) • والمحتكر – بعمله على زيادة عائده الصافي الى أكبر عائد ممكن – قد لا ينتج القدر المرغوب في انتجه من الناحية الاجتماعية ، وبذلك يحرم الجمهور من استهلاك السلمة باتقدر الذي اعتاده •

<sup>(</sup>٧) إذا كان الحجم المثال للدعمروع كبيرا بالنسبة خجم السوق ، حتى أن الكدية العضوية السلم يقدر على إنتاجها عدد قليل من المصروعات الصناعية ، أو مدم وع و حد نقط ، على مناص الفقات يؤدي إلى ظهور الاحتكار . وهي ذلك يمكن القول بأنه بن أى فرع من فروح الاتحاج ، إذا توافرت المنافق الطلبقة ، أو ما يقرب منها ، ذن القانون أندى يسمى فى حالة كيفه ، هم و فنون ترابط النفات .

## كيف نطلع على المراجع

فى آخر هدف انفقرة عدد من المراجع التى يحسن بانفسارى، أن يظع عليها المعوازنة بين الآراء من ناحية وللمزيد من المعرفة من ناحية أخرى، وثمة توصيات نرى لزاما أن توجه النظر اليها ، وبخاصة اذا كان القارى، يستمد ننادية اختار فى مادة ادارة المشروعات الصناعة .

وسواه أكان للمستوى الذي يعدله القارى ، سابقا أم لاحقا للحصول على درجة البكالوريوس ٥٠٠ فان هذه النوجيهات تبقى مفيدة دائما على درجة البكالوريوس ٥٠٠ فان هده النوجيهات تبقى مفيدة دائما من يؤدى اختبارات تحريرية أو شغوية أمام لجان فية مخصة ، وهؤلا، أيضا يفيدون من العمل بهذه النوصيات والنوجيهات ، وقد أصبح معلوما أن طلاب الوظائف والمتسابقين من أجل الترقية ، يؤدون الاختبارات ، وأيا كانت العبوب التي تنسب الى أسلوب الامتحان والاختبار ، قسيقى هذا الأسلوبيؤدى وظيفته ، لأن المجمع يلجأ اليه بوصفه أنسب الوسائل وأبعدها عن الغرض ، قدر الامكان ،

وفيما يلى أهم التوصيات التي نرى اتباعها عند الاطلاع على أى مرجع بقصد الافادة منه ، واستيعاب قدر كبير من مادته :

 ا حقى القراءة الأولى يضع القسارى، خطوطا أفقية قصيرة تحت العسارات التي تستوقف نظره ، على أساس أنها قوية الابانة عن المعنى المقصود (\) .

وسبجد القارىء أمثلة فليلةفي بعض مانقدم من صفحات هذاالكتاب، لمجرد التنبيه الى مواضع االكلمات الجديرة بالنركيز • ولم نقصد الى وضع

 <sup>(</sup>١) استخدام الحروف البارزة (أو السوداء) يفى عن وضع خط تحت العبارة الهامة وهذا عند الطباعة فقط ، بطبيعة الحال .

الحُطوط تحت كل كلمة جديرة باطالة النظر ، وانما هي مجرد نماذج ٥٠-ولكل قارىء أن يحكم تقديره الحاص ، حال مروره بعادة الكتاب تباعا ه ٢ ــ لافائدة في فراءة الكتاب العلمي ، على نحو مانقرا قصة أو كتابا في الأدب الحقيف بقصد توسيع المدارك ٥٠٠ لأن هــذا الأسلوب محدود الغائدة حدا ٠

وانما يتبع القارىء ما يلي :

 (١) يطلع على الفقرة المعينة ، ويضع الخطوط الأقفيه في مكانها ،
 حتى اذا ما انتهى من تلاوة الفقرة الواحدة بعناية ، فانه يترك الكتاب مؤقا .

( ب ) يعود القارىء الى أوراقه الحاصة ، ويحاول أن يلخص ما فهمه عن هذه الفقرة ، ويردده فيما بينه وبين نفسه بقصد ترتيب المعانى التي علقت بذهنه .

تم يلخصها بأسلوبه هو ــدون النظر الى الرجع ــ ويعود مرة أخرى الى الأصل الذي قرأه .

(ج) بالحوازنة بين ما كتبه وبين الأصل ،سيتضح للقارى، ما اذاكان قد استوعب النقط الرئيسية ، وما اذا كان قد أحسن التعبير عنها ٥٠ أم ٥٠ ( د ) المفروض أن يطلع القارى، ( وقد قلنا أنه يريد أن يلم بالمادة الماما يؤهله للاختبار ) على أكثر من مرجع واحد .

وعندئذ تنرقى المعرفة الى مستوى حسن ، لأن القارى، يسكون قد حقق غايته من الاطلاع ، وهى التحصيل ٥٠ ومن ثم فانه يثبت بعسد. العلخيص الحسن الذى وصل إليه ، ماوها. من قبل آراء معققة ، أو مغابر. ، ومن زيادات أو نقص في مفردات الفقرة المعينة من مرجع معلوم •

( ه ) اذا كان القارىء م الجامعيين، فليذكر جيدا أن المرحلة السابقة ·

للحصول على درجة البكالوريوس هي مرحلة تحصيل فقط •

وله عندئذ أن يجمع في المسألة الواحدة أكثر من رأى واحد ، وفي اجابته ينسب كل راى لصاحبه ( ان استطاع ) والا فبحسبه ان يتمير ــ مجرد اشسارة ــ الى أن هسالك آراء تقول بـكذا ، وآراء أخرى بالمكس ، أوتز يد أو تنقص ٥٠ وهكذا ٠

وليحذر القارى، (حال تأديته الامتحان) أل يقول أن رأيه الحاص هو كذا ، لأنه غير مطالب بالمدحول في الجدل العلمي ، اذ لا يزال مستواه مقصراً عن هذه الدرجة ، ومن ثم فانه يقدم نفسه في مجال ليس له ، ويعرض الجابته للرفض ، لأنها قد تشتمل على رأى فيها واتجاه ساذج ، و وما أغناه عن ذلك ،

وليلتزم اذن عرض الآراء التي حصلها ووعاها ، وليركز اهتمامه على تنسق الاجابة وعرضها في. وضوح وايجاز •

وفي هذا القـدر تكليف مناسب ، يستغرق جهــد القارى، في هذا المستوى بالذات •

(و) وبعد الحصول على درجات أو دبلومات أعلى من درجة البكالويوس فإنه عندنذ يجوز للقارى، (حال تأديته للاختسار) أن براجح فيما بين الآراء،فيقول ، شلامان زيدا من الكتاب يقرر في هذا الشأن المعين ما يلى.... ولكن عمر اليقول برأى آخر هو كذا •••

وفي رأيي أن الأول ( أو أن الناني ) أقرب للصواب،أو هوالصواب لأساب هم، •••

نم يستمر في اجابته على هذا النحو .

وانى هنـــا لم يتعرض القسارى. الى محـــاولة اضـــافة جديد من الاراه التى يدعيها لنفسه ويلتزم يتهريرها والدفاع عنه ا، لان هذا مستوى خـص لا يبلغه الا المتوفرون على العلم تحصيلا وترديدا ، لعشرات السنين .

وتادرا ماتكون الاضافة تمرة الاطلاع وحده ، سواء ا الن المضع يقصر همه على المراجع المتخصصة أم يقرن اليها ثقافة وسيعة ٠٠

وانما كون الاضافة ثمرة الاطلاع والتطبيق معا • • ولهذا يلاحظ أن كثيرا من أسانذة الجامعات في كل البلاد المتقدمة ، ومنها ج • ع • م م يجمعون بين متابعة البحث النظرى وبين الاسهام في القطبيق العملي • • كل منهم وفي اختصاصه •

وقبل تحقيق ما تقدم بيانه ٥٠ من العسير القول بامكان الوصول أنى اضافات لها وزنها ، بحيث يزيد القــدر المختزن من المعرفة عنــد مجتمع حريص على رفع مستوى الكفاية الانتاجية ٠

(ز) اصطلحت الجامعات على اعتبار درجة دكتور في الفلسفة أو ما يعادلها أولى الدرجات العلمية التي يتعين لمنحها حصول الطالب على قدر من المعرفة يؤهله لاضافة جديد الى المختزن من العسلم ٥٠ وما لم يئت برأى مبتسكر ، أو بجديد في فرع التخصص المذى يتوفي علميه ، فنه لا يعتبر أهلا للحصول على هذه الدرجة المينة ٥٠ وقد نص قانون تنضم الجامعات على ما تقدم بنانه ٥

\* \* 1

وللقارى، الجامعي شكوى يرددها من طول المراجع ووفرتها ٥٠ وفي حداً المقسام تقتضى أمانة العلم أن نعترض ، وأن نذكر بأنه حسين يعر بأولى الدرجات ( بعد الدراسة النانوية ولحين الحصول على درجة البكالوريوس ) فانه مطالب بتوسيع دائرة مصارفه بالاكثار من الاطلاع على المراجع التي يوجهة النها أسانذة المسادة .

ولا يكون مستوى الاجابة لائقا بالتعليم الجامعي ما لم يدل بوضوح على وفرة التحصيل ، وتنوعه في حدود النهج المقرر أولا ، وفيما يتمم المادة

الاصلية أن انسع أنوقت والجهد ، ثانيا • ومن المعلوم أن قدرة القراء على. الاصلاع والاستيعاب وحسن الاداء بعد ذلك ••• تتفاوت من غير شك • وتشجة لهذا التفاوت يكون الامتياز وما دونه من تقديرات معروفة •

. . .

ومفروض فى القارى، أيضا أن يعلم على وجه اليقين اسمه المؤلفين. وأسمه المؤلفات ، والمادة التى يحتويها كل مؤلف ، حتى يتسنى ، الرجوع. انه فى المكتبات العامة الحاصة كمكتبة الكلمة ) •

ومعروض فيه أن يقتنى المراجع الاجنبية بقدر ما تسمح له موارده ، وان يختار منها ما يتصل بدراسته مباشرة ...

فعتالا يجب أن يعلم القسارى، في مواد الادارة من هسم : فايول ، واليلور ، وبيترسون ، وأويش ، وسلايزتنجر ... وأخرون يشير اليهم أسامة المسادة .

وعليه أيضًا أن يعلم النجال الذي نشك نيه كل واحد من هؤلاء • • وانسادة التي كتبها ، أهي في انسادى، والاسسول ، أم هي فرع خاص ( كالعلاقات الانسانية أو النسويق • • ألنه ) •

وعليه أن يطلع على فهرس المرجع المعين لكى يختار ــ من اكتب ــ ما يتنقق مع المنهج المقرر فى السنة الجامعية ، وله أن يرجع الى أستاذ المادة ليسنه عن الاجزاء الهامة فى مرجع سبقت التوصية بالاطلاع عليه .

وانه لمن المؤسف حقا أن يدعى الطالب الجامعى ، بأنه فرغ من دراسة الالتزامات ( مثلا ) وهو لا يعلم من هو السنهورى ، وما هى مؤلفاته . . . وما قيمتها بالقياس الى مؤلفات غيره من الشراح !! اذ المفروض أن ينظر ولو فى فقرات قليلة وثيقة الصلة بالمنهج المقرر عليه ، تحت اشراف أستاذ. المنذة وتوجيهه . • على أن تكون هذه الفقرات مختارة من أكثر من مرجع. واحد ، وهذا هو التحصيل اللائق بالمستوى الجلعمى .

أما الوقوف عند حد النظر في مذكرات معينة أو في كتاب واحد ، فهذا أُضعف الايمان ان صح انه ايمان بالعلم على الاطلاق ٠٠٠

ومع ذلك لا يؤدى مثل هذا الاسلوب المتواضع فى التحصيل ، الا لستويات بين الضعف ، وبين المرور المهدد بالتخلف .

ولست هذه رسالة الحامعة .

\* \* \*

هذا ويجدر بالطالب الجامعي أن يذكر دائسًا الاطلاع على نماذج الاسئلة والتمرينات التي ظهرت في أعوام قليلة ماضية ، وأن يحاول الاجابة عليها • وله في ذلك أن يتعاون مع زملائه ، وأن يرجع للاستاذ المختص بكل مادة •

\* \* \*

وفيما يلى طائفة من المراجع الجديرة بنظر القارى، ، بقصد الاختيار منها • • بقدر ما يصدر عن أستاذ المادة من توجيهات في المحاضرات وقاعات المحت ، وفيما يكتبه لطلابه •

### اولاً : مطبوعات الدولة

من المصادر الهامة ، الوثائق الرسمية المشتملة على القوانين والقرارات والتقارير التي تعدها هيئات مختصة ، كلمجان التخطيط، والكتب التي تصدرها بعض المصالح الحكومية ، كالاحصاء العام والكتاب السنوى للجمهورية المدينة المتحدة (¹) ، والمراجع الرسمية التي تصدرها الدول الاخرى ، وهشة الامم المتحدة .

 <sup>(</sup>١) لا تنخر السلطات العامة جهرا وتقريب هذه المادة من القراء المهتمين بها . فهى
تعرضها بأثمان زهيدة ، وتجمل الحصول عليها ميسورا من التاحية العلمية في معظم ساعات
المهار . =

### ثانيا: المراجع العلمية

فى وسمع القارىء ، دائما أن يسترشد بالقواعد الآتية عند اختيار المرجع المناسب ، بالاضافة الى توجيه أستاذ المسادة . • • ومن ذلك :

 ۱ ـ ما دامت الدراسة تتناول المصانع تنظيما وادارة \_ في حالتنا هذه \_ فان عنوأ الكتاب ( وهو عادة يدل على مادته ) سيرشد القارى. الى مسدى صلاحته .

اذ يكفى أن يكون العنوان مشتملا على لفظة الصناعة أو بعض مشتقاتها (كالتصنيع مشــلا) وأن يشتمل على احدى هــاتين اللفظتين ، التنظيم أو الادارة وفان اجتمعتا فهذا أدل على أن الكتاب قريب من موضوع الدراسة و

 ٢ – اذا كان العنوان يدل صراحـة على التخصص النوعى فى فرع بذاته ، مثل العلاقات الانسانية ، أو التسويق ، أو أساليب المشتريات ، أو الرقابة ، فان مادة الكتاب تكون مقصورة على الفرع المميز الذى يصالجه الكاتب .

ومن ثم فان مرجعا كهذا لا يصلح للمبتدى · ، الراغب في الاطلاع على المبادى قبل التفريع والتخصص •

ومع ذلك يلاحظ أن بعض المراجع يمهد للموضوع بعدد قليل من الفصول خشيـة أن يكون القارىء على غير علم كاف بهـا ، وكثيرا ما تكون

وق سبل ذلك انخذت خطوة حدة بما أنشأته من مكتب خاس بتوزيع همذه الونائق وغيرها فيميدان الأوبرا بالناهرة . وهذا ممل جليل تم في عهد قريب ... وكانت الحالى غير ذلك من آبل ، إذ كانت الدولة تمرض مصبوعاتها في صالة خاصة بوزارة المسالية بالأسلوب الروتيني العتبق المقتد ، وفي ساعات عدودة قبل الطهر فقط . وما على التارىء إلا أن يلمس هذا نشهه ...

وجدير بالذكر أن هذا الأسلوب الميسر متهع في جميع البلاد المتندمة ، وقـــد أخذ به "لأقليم المصرى ، أخيرا .

هذه الفصول صاخمة للمبتدى. • ومن ثم يتعين النظر الى فهرس المرجع. قبل تقرير تركه ، أو قبل تأجيل الاطلاع عليه •

٣ ــ من المؤلفين من تستقر الهم شهرة في نوع ميين من فروع المعرفة
 مثل : مارشال في الاقتصاد ، وسبيجل في تطور الفكر الاقتصادى ، وكينز
 و الممالة وفي النقد ، وسه : في الشائل ، وأوند في الأدارة الصناعة ،

فى العمالة وفى النقود ، وسيرز فى البنوك ، وأوينر فى الادارة الصناعية ، وسلايز نجر فى تنظيم المصنع ••• ألخ •

وينبغى للقارى أن يكون على علم بأسماء المؤلفين ودرجاتهم ؛ حتى. سند شد باسم المؤلف إلى حانب عنوان الكتاب •

يسترشد باسم المؤلف الى جانب عنوان الكتاب .

وفى جميع الاحوال يحسن بالقارى. ( اذا كان طالبـــا ) أن يرجع الى أستاذ المــادة من آن لآخر ، حتى يطمئن الى أنه بــــلمــ على قدر من الـــادة بقع فيما هو مـــئول عنه .

فيما يلى أهم المراجع الاجنبية

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES, by RICHARD N. OWENS, ph. D., C.P.W.

Professor of Business Administration.

The George Washington University. 1957.

RICHARD D. IRWIN, Inc.

Homewood, Illinois.

Business Organization and Management, by Peterson and Plowman. University of COLORADO, 1953.

SAVATIER Traité de la Resp. Civile - Paris - 1939.

Organization for Production by E. S. ROSCOE, Pennsylvania State University, 1955.

Introduction to the Study of Public Administration,

by LEONARD D. WHITE, University of Chicago. (1955).

Willsmore Business Budgets and Budgetary Control.

Introduction to Industrial Management by F. E. FOLTS . HARVARD UNIVERSITY, 1954,

I. H. Bossard, Social Change and Social Problems.

University of Pennsylvania, 1938

Introduction to Logic by J. S. Mill.

Introduction to Logic by Stebbing.

American Epoch by Arthur S. Link Pub A.A. Knopf, N. Y. 1955. Captains of Industry by Thorstein Veblen.

Marshall, Economics of Industry.

Carrington, The British Overseas - Oxford Univ. Press .

John M. Gaus & others: The Frontiers of Public Adminis--tration Chicago University, 1936.

Applied Motion Study by F. and L. Gilberth (New-York) 1917.

Edna Yost - F. and L. Gilberth, partners for life, Rutgers University, 1949.

L.M. Gilberth, the quest for the One Best way - New - York

Industrial Leadership, by Henry - L. Gantt. New Haven :

Yale University Press.

Glover and Cornell, The Depelopment of Amrican Industry, 1955.

Henderson, supply and demand. Cambridge Univ. Press.

A. Beacham, Economics of Industrial Organization.

Structure of Competitive Industry by A. E. Robinson.

Statistical Method in Economics and Political Science by S. Florence.

The Worker's Mind in Western Europe, by

Whiting Williams.

(New-York) 1922.

Operations Research by Morley G. Melden, 1953.

Mathematical Programing by A. Hendersen and R. Schlaiter, 1954.

Wallace Clark, The Gautt Chart, New-York, Ronald Press, 1942.

Morris L, Cooke, Academic & Industrial Efficiency, 1918.

Morris L. Cooke, Our Cities Awake, 1918.

Robert F. Hoxie, Trade Unionism in the U.S., N. Y. Harper

and Bros., 1917.
G. G. Coulton, Medieval Panorama, Cambridge University
Press, 1955.

Frank B. and Lillian M. Gilberth .

What Scientific Management Means to America's Industrial Position

#### بجلة Petroleum. مجلة Oil

André Siegiried, Aspects du XXe Siècle, Haschette, 1955.

Prof. Hicks, Oxford Economic Papers new series, January
1958.

Oxford University Press, Amen House, London, E.C. 4.

« World Production of Raw Materials » issued by « Royal Institute of International Affairs».

The Mineral Resources of the World» University of Maryland. Published by Prentice Hall Incorporated, New-York.

The Economic and Social Foundations of European Civilization, by Alfons Dopich.

Buchannan and Ellis «Approaches to Economic Development» Western Civilization (since 1660) by F. J. TSCHAN.

The Mature Mind by H. A. Overstreet .

The Big Change by F. L. Allen .

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY, New-York University, 1957.

Industrialism and Industrial Man by Clark Kerr, John T. Dunlop, etc, Heinemann, 1962.

# للمؤلف

سنة		
	اك مع الاستاذ محمد كامل	طرق التجارة والسكرتارية ( بالاشترا
1480		الحارونى والاستاذ السيد أبو النجا )
1984	استاذ محمدحمزة عليش )	تمويل المشروعات ( بالاشتراك معالا
1904	 بة والصناعية	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1904	1.0	شركات الاموال
1909		إدارة المشروعات الصناعية
197.	رآن والدراسات الاقتصادية	وضعالربا فى بناء الاقتصاد القوممالة
	جامعة الازهرية	من محاضرات الموسم الثقافي الثاني للـ
1771	بزءان )	النظيم الصناعى وإدارة الإنتاج ( ج
1971		المشكلات الاقتصادية المعاصرة (بالا
		النقود والمصارف(بالاشتراك معُ الا.

### ظهر حديثا

اقتصادیات النقود والمصارف، بالاشتراك.مع الاستاذالدكتور. عبد العزيز مرعى

تحت الطبع

المدخل إلى دراسة العلوم الإنسانية

# فهرست

٥					:	مفهدمة
				الأول	الباب	
			علمية	لإدارة ال	في أصول ا	
1				ارة	ل : المدخل إلى دراسة الإد	الفصــل الاو
١					تمهيد	
۲		•••	٠		ي اتجاه العصر	
•					في البلاد النامية	
٦	•••	•••	••	• . •	فترة انتقال	
•					التأميم	
٨	•••	•••	•••	•••	نماذج من المشكلات	
٣				ارية	انى : مقومات الوظيفة الإد	الفصل الثا
٣	•••				السلطة	
٧					المسئولية	
4	•••	•**•		•••	المجال الإدارى	
•				إدارة،	المفهوم الاصطلاحي	
۲	•	•••		•••	عاصر الإدارة	
٨					مطلق الإدارة	
١	•••			•••	التنظيم التنظيم	
•					الإدارة التنفيذية	

74				ā	ة الإدار	ر الوظيف	، : تطو	صل الثالث	الف
79					ن بعض				
٧٣		. •			 فة الإدار	-			
V1					-	اجعة الإ			
77	•••	•-•	•••	•••	-	ة التظم			
VV						طبط			
• •	•••	•••	••	•••	 	سي <del>ت</del> نويات الإ			
۸٠				- 1.	دريد لميا في الإ	•			
٨٢	•••	•••	•••	عاره	-	نويات الع ارة العليا			
٨٤						-	•		
٨٦	•••	•••	•••	•••		اسات الإ د د دو			
4.				رية	ف الإدار				
94	•••	•••	•••	• • • •				لم الرابع	الفص
44						الوظيفة	نشأة		
4.4		•••		•••	•••	ى فايو ل	هنرو		
۱٠٨					. فايول	لاثف عند	الوظ		
117	•••	•••	•••	•••	لموتايلور	ويلصونس	فريد		
111						ب تايلور	تجاره		
۱۲۳	•••	•••	•••	لمور	ايول وتا	ينة بين فا	مواز		
172						ت	جلبر		
144			•••		•	٠	جاند		
128					الرواد	رون من	واخر		
157			•••		ن العشرين				
154			,		ريـ ع قوانين				
					ع و يو مالمية الأد				
108	•	•••	•••	_	المية الأو المية الأو				
101				ي .	الميه ، د و	حرب س			

ص.			
174	•••	•••	بعد الحرب العالمية الثانية
171			فى المشرق العربي
			الباب الثاني
			فى التنظيم من أجل الإنتاج
141			الفصل الحامس: التنظيم الإدارى للشروع
111			مناط البحث
148		•••	ماهية التنظيم الإدارى للشروع
114			التنظيم الإدارى الأمثل
4.4	•••	•••	القوة العاملة فى المشروع
4.4			الاشكال التنظيمية
441	•••		أساليب الإدارة
710			الاطارات والأقسام
719	<b></b> .	•••	الربط فيما بين الإدارات والافسام
404			أنمل السادس: التحليط
404	•••	•••	تمييد
Y0V			مفاهيم مستحدثة وتعاريف
*77	•…	•••	التنمية والتطوير
444			الإدخار واستيراد رأس المال
۲٠٦	•••	•	استيراد الحبرة
۳.۷			التخطيط بوجه عام
4.4		•••	التخليط مفهوم متكامل
***			أساليب التخطيط
۲۲۰	•••	•••	بين التنظيم والتنفيذ

ض			<i>i</i>	
222			الارقام في خدمة التخطيط	
252	•	•••	علوم أخرى	
222			الوظائف المساعدة في مراحل التخطيم	
T E 0	•••	•••	التمويل في مراحل التخطيط	
787			ر مشروعات التخطيط لفترات محدودة	
201	•••	•••	مقومات التخطيط الامثل	
			الباب الثالث	
			في إدارة الإنتاج	
404			لسابع : الصناعة والمصنع	الفصل ا
404			تطور الصناعة مع التقدم الحضارى	
<b>77</b> A	•••	•••	الصناعةوالنشاط الاقتصادى	
٣٧٠			المشروع أو الوحدة الإنتاجية	
**	كبيرة	رعات اا	تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشر	
٣٨٠			الصناعة والمصنع	
440		•••	المصنع المثالي	
٤٠٢			صناعات الاساس	
٤٠٧	•••	••.	امن : التنظيم الفنى للمشروع الصناعى	الفصل الث
٤٠٧			تمييد	
٤٠٩	••.	•••	اختيار الموقع	
<b>٤٢</b> ٧			المساحة المناسبة	
٤٣٠	•	•	تصميم المبائى	
٤٣٨			الآلات والمعدات	
11V	•••	•••	سم التخطيط الداخلي للشروع الصناعي	

خل				
£01	•••		صيانة الآلات والمعدات	
१०१			ظروف العمل	
171	•••	••	الفصل التاسع : إنتاج السلعة	
१२१			المسراسة الاولية للسلمة	
٤٧١		•••	تصبيم السلعة	
٤٧٨			النمطية ، التنويع ، التبسيط	
٤٨٩	••	• • •	في المتجات د	
٤٩٧			النعديل والتحسين	
•••		•••	ضواط الانتاج	
			مُست الباب الرابع	
			في التحصص	
۰۰۹	•••		الفصل العاشر : التخصص الوظيني	
۰۰۹			تميسه	
017	•••		تقسيم العمل أو تخصص العمال	
017			تخصص الآلات	
٥٢٣	•••	•••	تخصص الوحدة الانتاجية	
٤٧٥			الفصل الحادي عشر : توطن الصناعة	
٤٧٥	•••	•••	التخصص الجغرافي	
090			التخصص الدولي	
۹۷	•••	•••	حدود التخصص	
7 - 1			كيف طلع على المراجع	
7.7	• •	• • •	أولا ــ مطبوعات الدولة	
٦٠٧			ثانيا المراجع العلمية	
7.9	•••	•••	المراجع	
111			للؤلف	
717	•••	•••	الفرس الفرس	